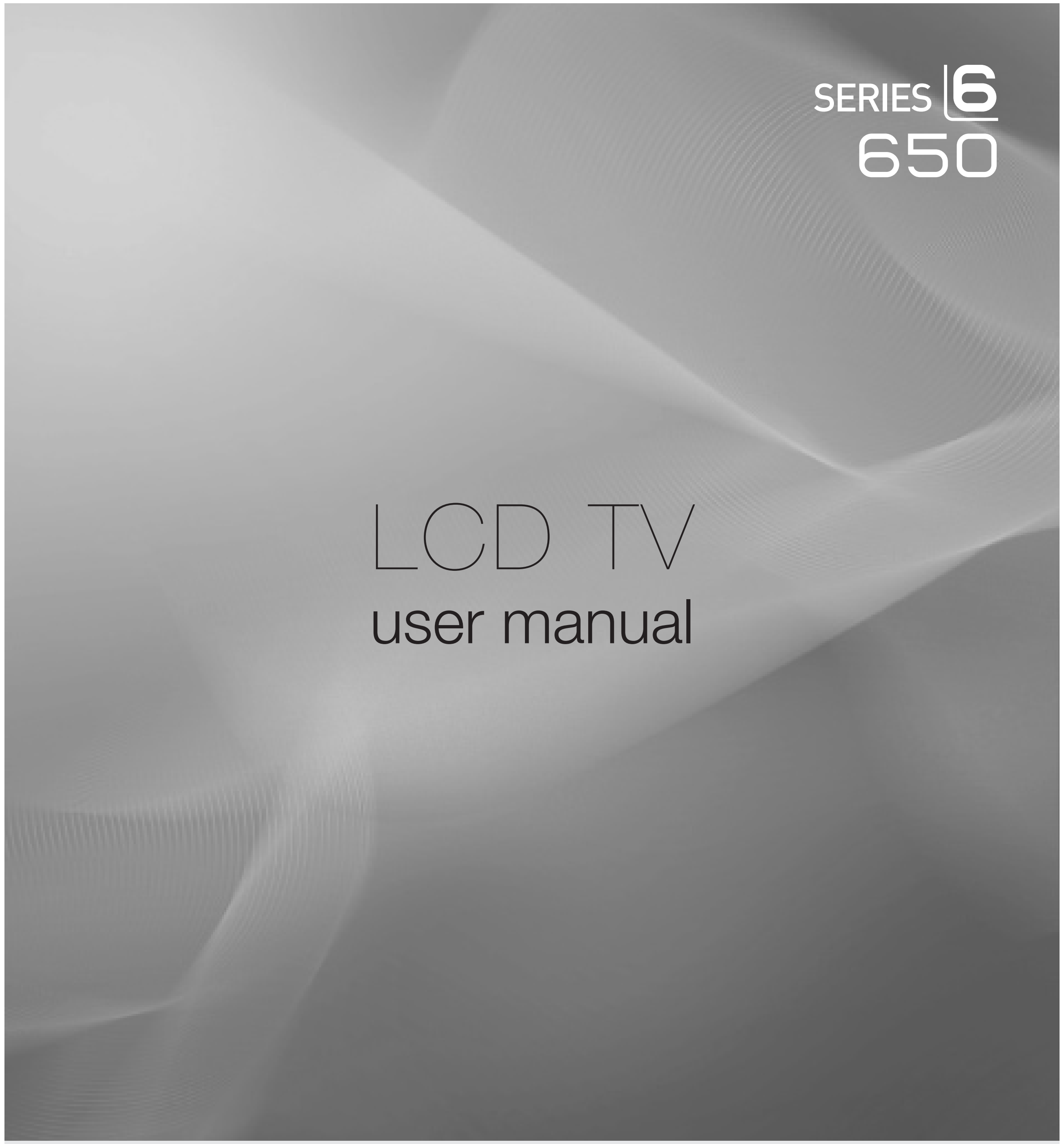
Contact SAMSUNG WORLDWIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE
Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site	Address
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca	Samsung Electronics Canada Inc., Customer Service 55 Standish Court Mississauga, Ontario L5R 4B2 Canada Samsung Electronique Canada Inc., Service à la Clientèle 55 Standish Court Mississauga, Ontario L5R 4B2 Canada
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com	Samsung Electronics America, Inc. 105 Challenger Road Ridgefield Park, NJ 07660-0511

BN68-01541A-01



SERIES 6
650

LCD TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/global/register

Model ____________ Serial No. ____________

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

Wide screen format LCD Displays (16:9, the aspect ratio of the screen width to height) are primarily designed to view wide screen format full-motion video. The images displayed on them should primarily be in the wide screen 16:9 ratio format, or expanded to fill the screen if your model offers this feature and the images are constantly moving. Displaying stationary graphics and images on screen, such as the dark side-bars on nonexpanded standard format television video and programming, should be limited to no more than 5% of the total television viewing per week.

Additionally, viewing other stationary images and text such as stock market reports, video game displays, station logos, web sites or computer graphics and patterns, should be limited as described above for all televisions. Displaying stationary images that exceed the above guidelines can cause uneven aging of LCD Displays that leave subtle, but permanent burned-in ghost images in the LCD picture. To avoid this, vary the programming and images, and primarily display full screen moving images, not stationary patterns or dark bars.

On LCD models that offer picture sizing features, use these controls to view different formats as a full screen picture.

Be careful in the selection and duration of television formats used for viewing. Uneven LCD aging as a result of format selection and use, as well as burned-in images, are not covered by your Samsung limited warranty.

U.S.A Only

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties. In particular, this product is licensed under the following US patents: 5,991,715, 5,740,317, 4,972,484, 5,214,678, 5,323,396, 5,539,829, 5,606,618, 5,530,655, 5,777,992, 6,289,308, 5,610,985, 5,481,643, 5,544,247, 5,960,037, 6,023,490, 5,878,080, and under US Published Patent Application No. 2001-44713-A1.

This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

Other countries

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties. This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

SAMSUNG ELECTRONICS NORTH AMERICAN LIMITED WARRANTY STATEMENT

Subject to the requirements, conditions, exclusions and limitations of the original Limited Warranty supplied with Samsung Electronics (SAMSUNG) products, and the requirements, conditions, exclusions and limitations contained herein, SAMSUNG will additionally provide Warranty Repair Service in the United States on SAMSUNG products purchased in Canada, and in Canada on SAMSUNG products purchased in the United States, for the warranty period originally specified, and to the Original Purchaser only.

The above described warranty repairs must be performed by a SAMSUNG Authorized Service Center. Along with this Statement, the Original Limited Warranty Statement and a dated Bill of Sale as Proof of Purchase must be presented to the Service Center. Transportation to and from the Service Center is the responsibility of the purchaser.

Conditions covered are limited only to manufacturing defects in material or workmanship, and only those encountered in normal use of the product.

Excluded, but not limited to, are any originally specified provisions for, in-home or on-site services, minimum or maximum repair times, exchanges or replacements, accessories, options, upgrades, or consumables.

For the location of a SAMSUNG Authorized Service Center, please call toll-free:

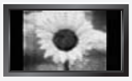
In the United States : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)

In Canada : 1-800-SAMSUNG

➢ See the warranty card for more information on warranty terms.

Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as "screen burn". To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
- 
  Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
  Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen.
  Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
  To prevent this effect, reduce the ‘brightness’ and ‘contrast’ when displaying still images.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contents

GENERAL INFORMATION

- List of Features....2
- Accessories....2
- Viewing the Control Panel....3
- Viewing the Connection Panel....4
- Remote Control....5
- Installing Batteries in the Remote Control....6

CONNECTIONS

- Connecting VHF and UHF Antennas....6
- Connecting Cable TV....7
- Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI....8
- Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI....8
- Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables....9
- Connecting a Camcorder....9
- Connecting a VCR....10
- Connecting a Digital Audio System....11
- Connecting an Amplifier/DVD Home Theater....11
- Connecting a PC....12

OPERATION

- Turning the TV On and Off....13
- Plug & Play Feature....13
- Changing Channels....14
- Adjusting the Volume....15
- Viewing the Display....15
- Viewing the Menus....15
- Using the TOOLS Button....16
- Memorizing the Channels....16
- To Select the Source....18
- To Edit the Input Source Name....18

PICTURE CONTROL

- Changing the Picture Standard....19
- Customizing the Picture Settings....19
- Configuring Picture Options....20
- Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults....23

SOUND CONTROL

- Changing the Sound Standard....24
- Customizing the Sound....24
- Setting the TruSurround XT....25
- Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Digital....25
- Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Analog....26
- Automatic Volume Control....26
- Setting the TV Speakers On/Off....27
- Connecting Headphones (Sold separately)....27

CHANNEL CONTROL

- Clearing Scrambled Channels - Digital....28
- Adding and Erasing Channels....29
- To Set-Up Your Favorite Channels....30
- Viewing the Channel Lists....31
- Labeling Channels....32
- Fine Tuning Analog Channels....33
- Checking the Digital-Signal Strength....33

PC DISPLAY

- Using Your TV as a Computer (PC) Display....34
- Display Modes....34
- Setting up the TV with your PC....35

TIME SETTING

- Setting the Clock....37

FUNCTION DESCRIPTION

- Selecting a Menu Language....40
- Using the V-Chip....41
- Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Analog....48
- Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Digital....49
- Adjusting the TV On/Off Melody Sound....50
- Using the Energy Saving Feature....50
- Upgrading the Software....51

APPENDIX

- Troubleshooting....52
- How to Adjust the Stand (LN19A650A1D)....54
- How to Adjust the Angle of the TV (LN19A650A1D)....54
- Installing the Wall Mount Kit (LN19A650A1D)....54
- Installing VESA Compliant Mounting Devices (LN19A650A1D)....54
- Using the Decoration Covers (LN19A650A1D)....54
- Installing the Stand....55
- Disconnecting the Stand....55
- Wall Mount Kit Specifications (VESA)....56
- Using the Anti-Theft Kensington Lock....57
- Specifications....58

Symbol Press Note One-Touch Button

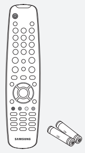
General Information

List of Features

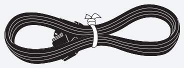
- Adjustable picture settings that can be stored in the TV's memory.
- Automatic timer to turn the TV on and off.
- A special sleep timer.
- Excellent Digital Interface & Networking :
  With a built-in HD digital tuner, non-subscription HD broadcasts can be viewed with no Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) needed.
- HDMI/DVI connection of your PC to this TV.
- Excellent Picture Quality
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT provides a virtual surround system.

Accessories

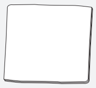
Please make sure the following items are included with your LCD TV.
If any items are missing, contact your dealer.



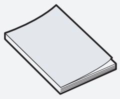
Remote Control & Batteries
(AAA x 2)
(BN59-00678A)



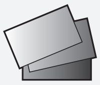
Power Cord
(3903-000144)



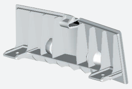
Cleaning Cloth
(BN63-01798B)



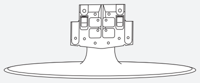
Owner's Instructions



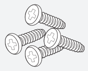
Warranty Card / Registration Card /
Safety Guide Manual
(Not available in all locations)



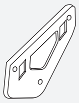
Cover-Bottom
(LN22A650A1D: BN63-04269A)



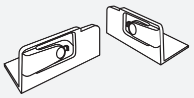
Stand
(LN19A650A1D: BN96-04794C)
(LN22A650A1D: BN96-06463C)



Stand Screw(M4XL16)
(LN22A650A1D: 6002-001294)



Wall Mount kit
(LN19A650A1D: BN96-04960A)



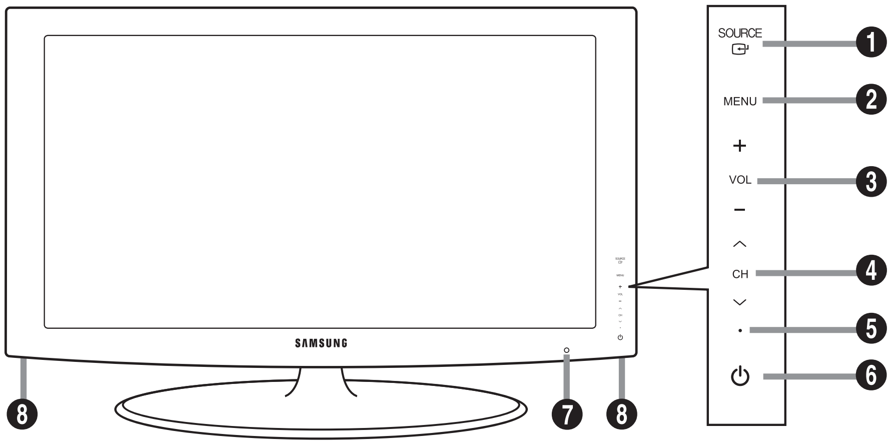
Decoration Cover
LN19A650A1D: Right - BN63-04242A
Left - BN63-04254A

➢ The items color and shape may vary depending on the model.

Viewing the Control Panel

Buttons on the Lower-Right Part of the Panel

The buttons on the lower-right panel control your TV’s basic features, including the on-screen menu.
To use the more advanced features, you must use the remote control.



Front Panel buttons

Touch each button to operate.

➣ The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **SOURCE ⇲**

Toggles between all the available input sources (TV, AV, S-Video, Component, PC, HDMI). In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER ⇲** button on the remote control.

❷ **MENU**

Press to see an on-screen menu of your TV’s features.

❸ **– VOL +**

Press to increase or decrease the volume.
In the on-screen menu, use the **– VOL +** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.

❹ **∨ CH ∧**

Press to change channels.
In the on-screen menu, use the **∨ CH ∧** buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.

❺ **POWER INDICATOR**

Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

❻ **⏻ (POWER)**

Press to turn the TV on and off.

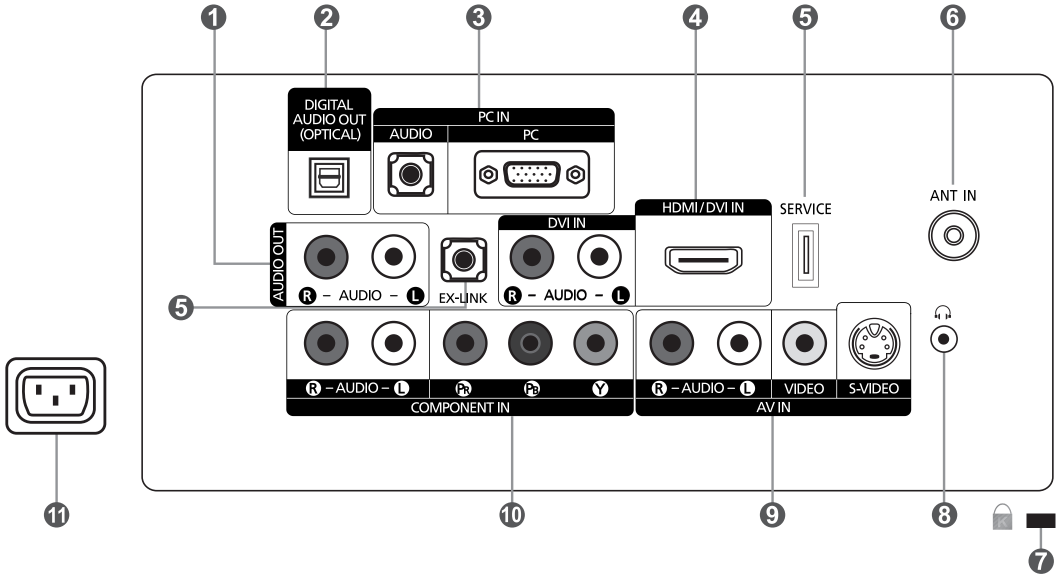
❼ **REMOTE CONTROL SENSOR**

Aim the remote control towards this spot on the TV.

❽ **SPEAKERS**

Viewing the Connection Panel

Use the connection panel jacks to connect A/V components that will be connected continuously, such as DVD players or a VCR. For more information on connecting equipment, see pages 6~12.



➣ The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **AUDIO OUT**
Connects to the audio input jacks on your Amplifier/ Home theater.

❷ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**
Connects to a Digital Audio component.

❸ **PC IN [PC] / [AUDIO]**
Connects to the video and audio output jacks on your PC.

❹ **HDMI/DVI IN / DVI IN [R-AUDIO-L]**
Connects to the HDMI jack of a device with an HDMI output.
Use the HDMI/DVI IN jack for DVI connection to an external device.
Use a DVI to HDMI cable or DVI-HDMI adapter (DVI to HDMI) for video connection and the DVI IN [R-AUDIO-L] jacks for audio.
- No sound connection is needed for an HDMI to HDMI connection.
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI/DVI IN jack.

❺ **SERVICE, EX-LINK**
Connector for SERVICE only.

❻ **ANT IN**
Connects to an antenna or cable TV system.

❼ **KENSINGTON LOCK**
The Kensington Lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place. If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.
➣ The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

❽ 🎧 **(HEADPHONE)**
Connects a set of external headphones for private listening.

❾ **AV IN**
Video and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.
S-VIDEO
Connects an S-Video signal from a camcorder or VCR.

❿ **COMPONENT IN**
The COMPONENT IN jack is also used as the AV IN jack.

⓫ **POWER INPUT**
Connects the supplied power cord.

Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.

❶ **POWER**
Turns the TV on and off.

❷ **TV**
Selects the TV mode directly.

❸ **NUMERIC BUTTONS**
Press to change the channel.

❹ **⊖**
Press to select additional channels(digital and analog) being broadcast by the same station. For example, to select channel "54-3", press "54", then press "⊖" and "3".

❺ **(MUTE)**
Press to temporarily cut off the sound.

❻ **VOL⊕ / VOL⊖**
Press to increase or decrease the volume.

❼ **TOOLS**
Use to quickly select frequently used functions.

❽ **UP▲ / DOWN▼ / LEFT◄ / RIGHT► / ENTER**
Use to select on-screen menu items and change menu values.

❾ **INFO**
Press to display information on the TV screen.

❿ **COLOR BUTTONS**
Use these buttons in the Channel list, etc.

⓫ **CC**
Controls the caption decoder.

⓬ **MTS**
Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast).

⓭ **SOURCE**
Press to display and select the available video sources.

⓮ **PRE-CH**
Tunes to the previous channel.

⓯ **CH⌃ / CH⌄**
Press to change channels.

⓰ **RETURN**
Returns to the previous menu.

⓱ **EXIT**
Press to exit the menu.

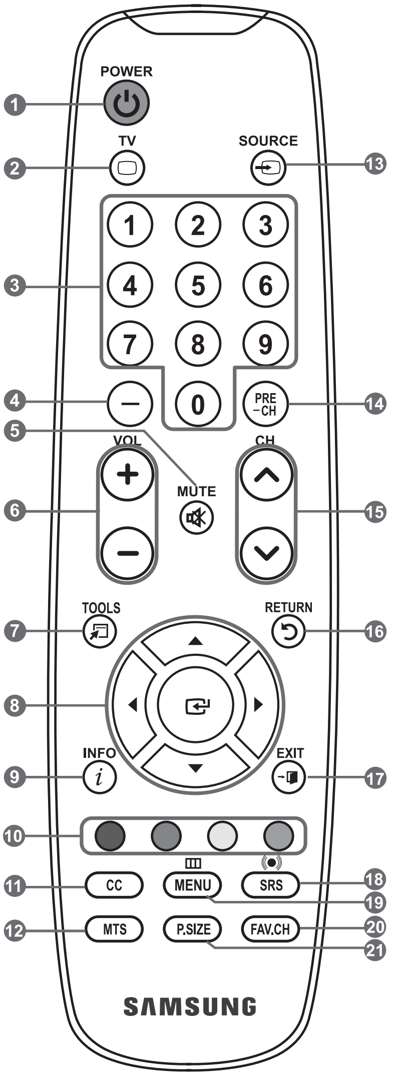
⓲ **SRS**
Selects SRS TruSurround XT mode.

⓳ **MENU**
Displays the main on-screen menu.

⓴ **FAV.CH**
Press to switch to your favorite channels.

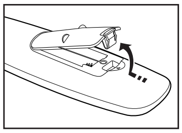
㉑ **P.SIZE**
Picture size selection.

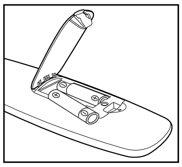
➢The performance of the remote control may be affected by bright light.

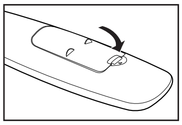

POWER
TV
SOURCE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
PRE-CH
VOL
CH
MUTE
TOOLS
RETURN
INFO
EXIT
CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH
SAMSUNG
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

Installing Batteries in the Remote Control

1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
   ➣ Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   ➣ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time.
   The remote control can be used up to about 23 feet from the TV.
   (Assuming typical TV usage, the batteries should last for about one year.)







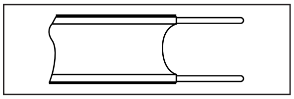
➣ **If the remote control doesn't work, check the following:**

1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power outage or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

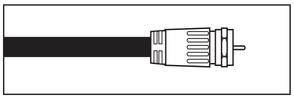
Connections

Connecting VHF and UHF Antennas

If your antenna has a set of leads that look like the diagram to the right, see "Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads" below.



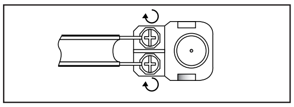
If your antenna has one lead that looks like the diagram to the right, see "Antennas with 75 Ω Round Leads".
If you have two antennas, see "Separate VHF and UHF Antennas".



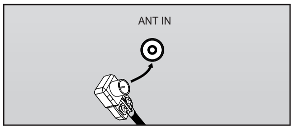
Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or "rabbit ears") that has 300 Ω twin flat leads, follow the directions below.

1. Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75 Ω adapter (not supplied).
   Use a screwdriver to tighten the screws.

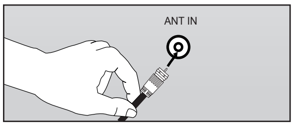


2. Plug the adaptor into the ANT IN terminal on the back of the TV.



Antennas with 75 Ω Round Leads

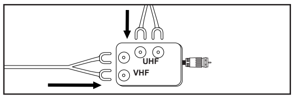
1. Plug the antenna lead into the ANT IN terminal on the back of the TV.



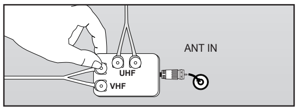
Separate VHF and UHF Antennas

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).

1. Connect both antenna leads to the combiner.



2. Plug the combiner into the ANT IN terminal on the bottom of the rear panel.

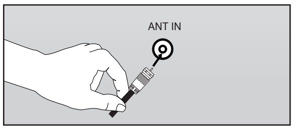


Connecting Cable TV

To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

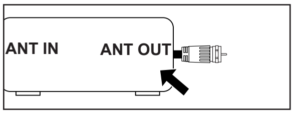
Cable without a Cable Box

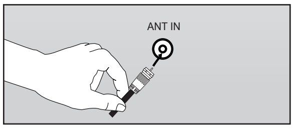
1. Plug the incoming cable into the ANT IN terminal on the back of the TV.
   ➣ Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.



Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels

1. Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.
   ➣ This terminal might be labeled "ANT OUT", "VHF OUT" or simply, "OUT".
2. Connect the other end of this cable to the ANT IN terminal on the back of the TV.

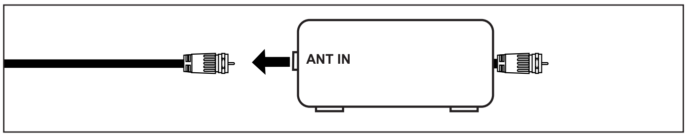

ANT IN
ANT OUT



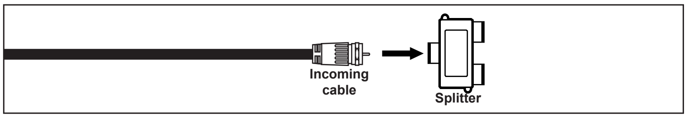
Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels

If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch and four lengths of RF cable. (These items are available at most electronics stores.)

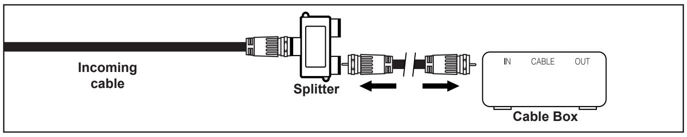
1. Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.
   ➣ This terminal might be labeled "ANT IN", "VHF IN" or simply, "IN".



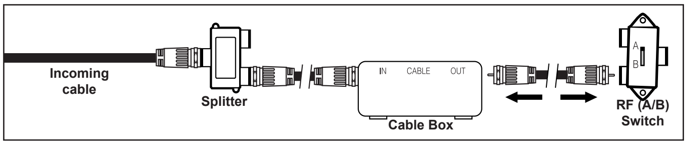
2. Connect this cable to a two-way splitter.


Incoming cable
Splitter

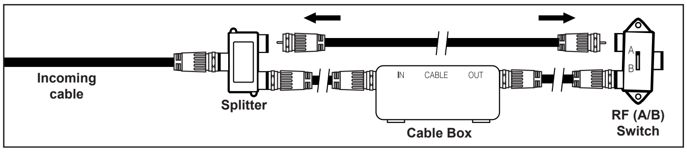
3. Connect an RF cable between the OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.


Incoming cable
Splitter
IN
CABLE
OUT
Cable Box

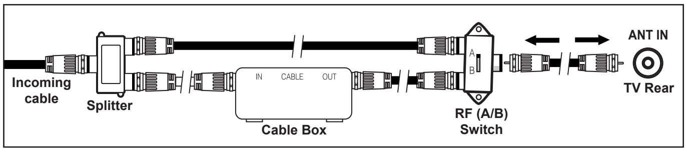
4. Connect an RF cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B–IN terminal on the RF(A/B) switch.


Incoming cable
Splitter
IN
CABLE
OUT
Cable Box
A
B
RF (A/B) Switch

5. Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A–IN terminal on the RF (A/B) switch.


Incoming cable
Splitter
IN
CABLE
OUT
Cable Box
A
B
RF (A/B) Switch

6. Connect the last RF cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the ANT IN terminal on the rear of the TV.

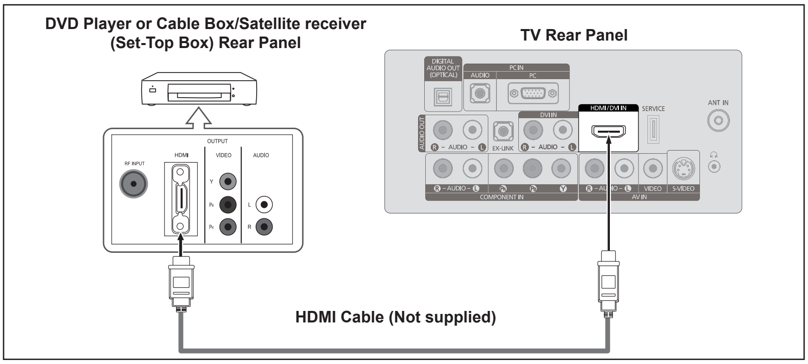

Incoming cable
Splitter
IN
CABLE
OUT
Cable Box
A
B
RF (A/B) Switch
ANT IN
TV Rear

After you have made this connection, set the A/B switch to the "A" position for normal viewing. Set the A/B switch to the "B" position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to "B", you will need to tune your TV to the cable box's output channel, which is usually channel 3 or 4.)

Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output connector on the external device.

1. Connect an HDMI Cable between the HDMI/DVI IN jack on the TV and the HDMI jack on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).



DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) Rear Panel
TV Rear Panel
OUTPUT
HDMI
VIDEO
AUDIO
RF INPUT
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
EX-LINK
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
HDMI Cable (Not supplied)

➢ What is HDMI?
- HDMI(High-Definition Multimedia Interface), is an interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable.
- The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size and has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed.

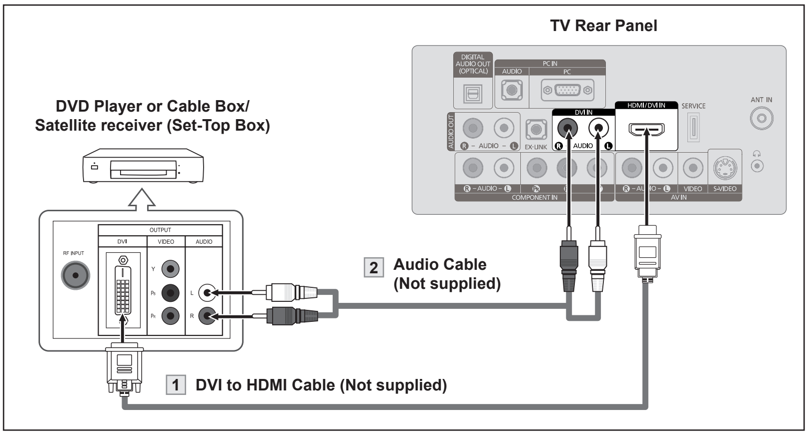
➢ Each DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output connector on the external device.

1. Connect a DVI to HDMI Cable or DVI-HDMI Adapter between the HDMI/DVI IN jack on the TV and the DVI jack on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).

2. Connect Audio Cables between the DVI IN [R-AUDIO-L] jack on the TV and the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).



TV Rear Panel
DVD Player or Cable Box/ Satellite receiver (Set-Top Box)
OUTPUT
DVI
VIDEO
AUDIO
RF INPUT
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
EX-LINK
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
2 Audio Cable (Not supplied)
1 DVI to HDMI Cable (Not supplied)

➢ Each DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

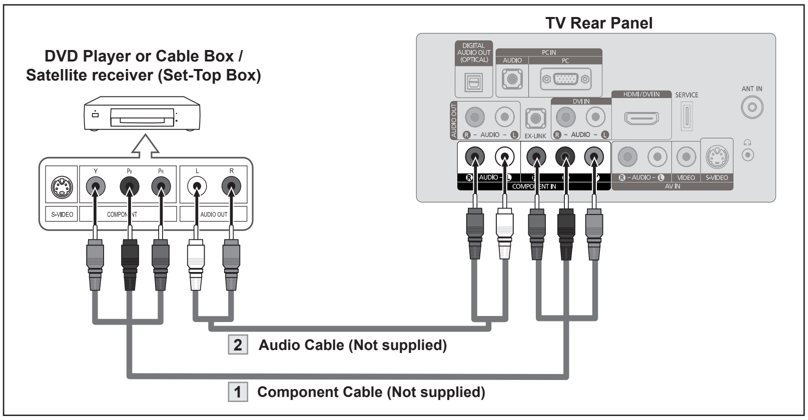
➢ When connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

➢ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI/DVI IN jack.

Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) to your TV.

1. Connect a Component Cable between the COMPONENT IN [Y, PB, PR] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, PB, PR] jacks on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).
2. Connect Audio Cables between the COMPONENT IN [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).


TV Rear Panel
DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box)
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
AUDIO
PC IN
PC
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
S-VIDEO
COMPONENT
AUDIO OUT
2 Audio Cable (Not supplied)
1 Component Cable (Not supplied)

➢ Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), Pb (Blue) and Pr (Red) for enhanced video quality.
Be sure to match the component video and audio connections.
For example, if connecting a Component video cable to COMPONENT IN, connect the audio cable to COMPONENT IN also.

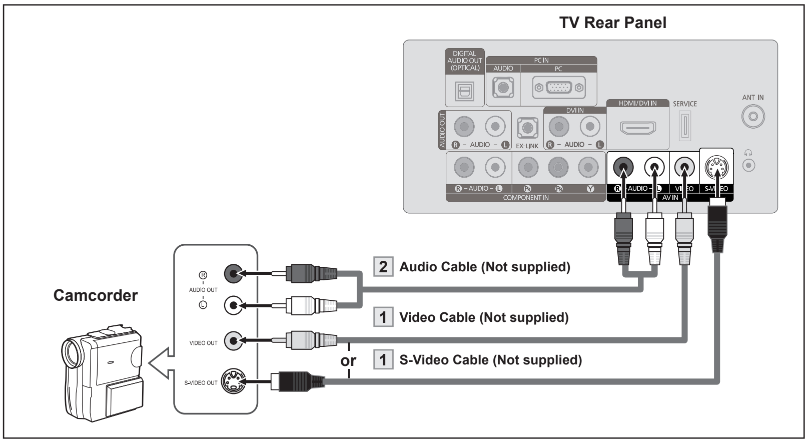
➢ Each DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

➢ When connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a Camcorder

They allow you to view the camcorder tapes without using a VCR.

1. Connect a Video Cable (or S-Video Cable) between the AV IN [VIDEO] (or S-VIDEO) jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the camcorder.
2. Connect Audio Cables between the AV IN [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the camcorder.


TV Rear Panel
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
AUDIO
PC IN
PC
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
COMPONENT IN
AV IN
Camcorder
AUDIO OUT
VIDEO OUT
S-VIDEO OUT
2 Audio Cable (Not supplied)
1 Video Cable (Not supplied)
or
1 S-Video Cable (Not supplied)

➢ Each Camcorder has a different back panel configuration.

➢ When connecting a Camcorder, match the color of the connection terminal to the cable.

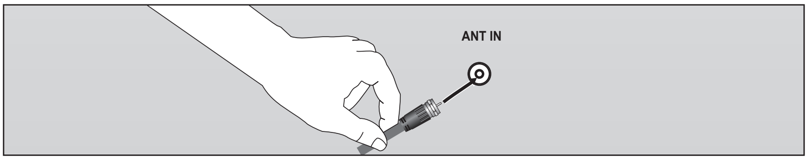
Connecting a VCR

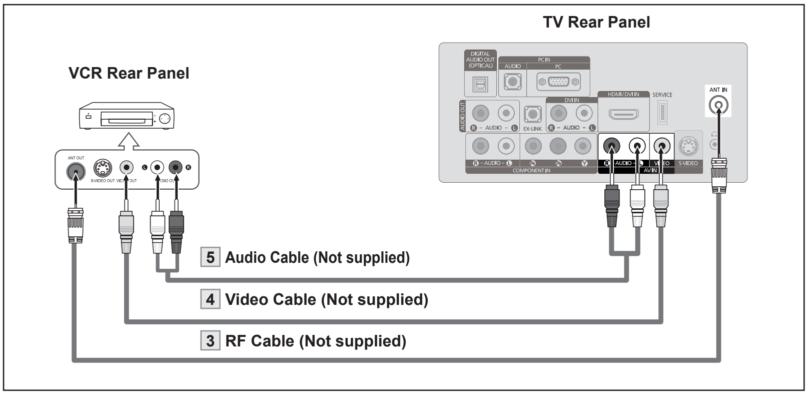
Video Connection

These instructions assume that you have already connected your TV to an antenna or a cable TV system (according to the instructions on pages 6~7). Skip step 1 if you have not yet connected to an antenna or a cable system.

1. Unplug the cable or antenna from the back of the TV.
2. Connect the cable or antenna to the ANT IN terminal on the back of the VCR.
3. Connect an RF Cable between the ANT OUT terminal on the VCR and the ANT IN terminal on the TV.
4. Connect a Video Cable between the VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN [VIDEO] jack on the TV.
5. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

   ➣ If you have a “mono” (non-stereo) VCR, use a Y-connector (not supplied) to hook up to the right and left audio input jacks of the TV. If your VCRis stereo, you must connect two cables.




TV Rear Panel
VCR Rear Panel
5 Audio Cable (Not supplied)
4 Video Cable (Not supplied)
3 RF Cable (Not supplied)
ANT IN
AV IN
COMPONENT IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
PC IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Follow the instructions in “Viewing a VCR or Camcorder Tape” to view your VCR tape.

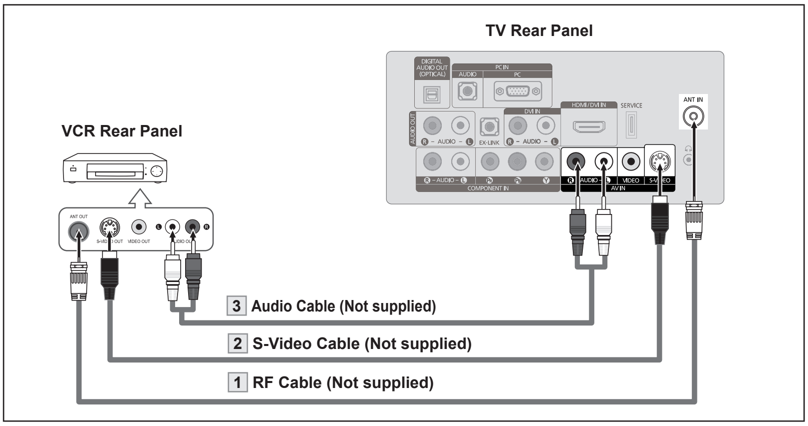
➣ Each VCR has a different back panel configuration.

➣ When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.

S-Video Connection

Your Samsung TV can be connected to an S-Video jack on a VCR.
(This connection delivers a better picture when compared to the regular Video connection above.)

1. To begin, follow steps 1–3 in the previous section to connect the antenna or cable to your VCR and your TV.
2. Connect an S-Video Cable between the S-VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN [S-VIDEO] jack on the TV.
3. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN [R-AUDIO-L] jacks on the TV.


TV Rear Panel
VCR Rear Panel
3 Audio Cable (Not supplied)
2 S-Video Cable (Not supplied)
1 RF Cable (Not supplied)
ANT IN
AV IN
COMPONENT IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
PC IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

An S-Video cable may be included with a VCR. (If not, check your local electronics store.)

➣ Each VCR has a different back panel configuration.

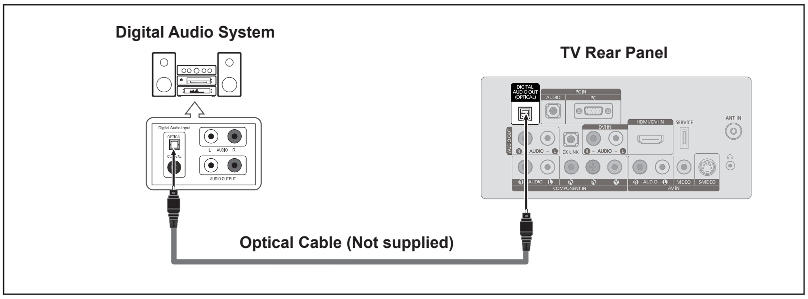
➣ When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a Digital Audio System

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a Digital Audio System (Home theater/Receiver) to your TV.

1. Connect an Optical Cable between the “DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)” jacks on the TV and the Digital Audio Input jacks on the Digital Audio System.

   When a Digital Audio System is connected to the “DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)” jack: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the system’s volume control.


Digital Audio System
Digital Audio Input
OPTICAL
COAXIAL
L AUDIO R
AUDIO OUTPUT
TV Rear Panel
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
AUDIO OUT
R AUDIO L
EX-LINK
DVI IN
R – AUDIO – L
R AUDIO – L
PR
PB
Y
COMPONENT IN
R – AUDIO – L
VIDEO
S-VIDEO
AV IN
Optical Cable (Not supplied)

➣ 5.1CH audio is possible when the TV is connected to an external device supporting 5.1CH.

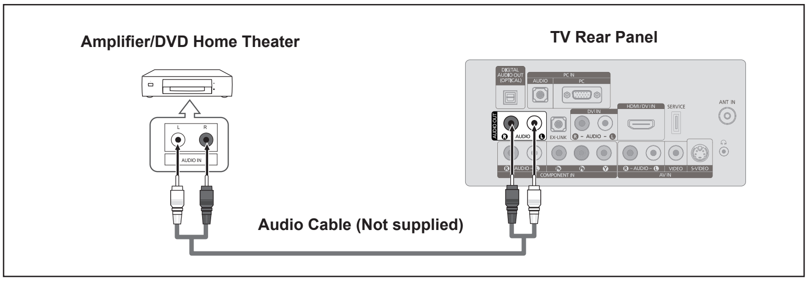
➣ Each Digital Audio System has a different back panel configuration.

➣ When the receiver (home theater) is set to On, you can hear sound output from the TV’s Optical jack. When the TV is displaying a DTV(air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the Home theater receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the Home Theater receiver. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on the DVD player or Cable/Satellite Box directly to an Amplifier or Home Theater, not the TV.

Connecting an Amplifier/DVD Home Theater

1. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] jacks on the TV and AUDIO IN [R-AUDIO-L] jacks on the Amplifier/DVD Home Theater.

   When an audio amplifier is connected to the "AUDIO OUT [R-AUDIO-L]" jacks: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the Amplifier’s volume control.


Amplifier/DVD Home Theater
L
R
AUDIO IN
TV Rear Panel
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
AUDIO OUT
R AUDIO L
EX-LINK
DVI IN
R – AUDIO – L
R AUDIO
COMPONENT IN
R – AUDIO – L
VIDEO
S-VIDEO
AV IN
Audio Cable (Not supplied)

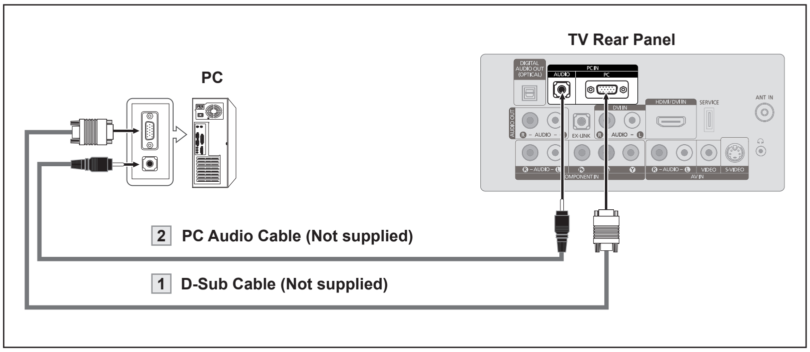
➣ Each Amplifier/DVD Home Theater has a different back panel configuration.

➣ When connecting an Amplifier/DVD Home Theater, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a PC

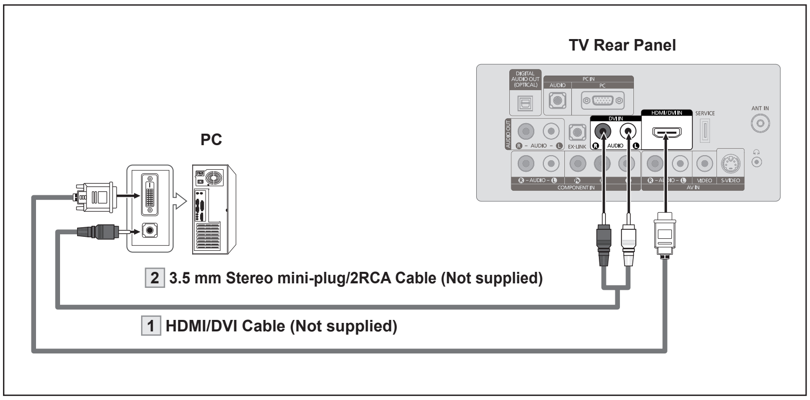
Using the D-Sub Cable

1. Connect a D-Sub Cable between PC IN [PC] connector on the TV and the PC output connector on your computer.
2. Connect a PC Audio Cable between the PC IN [AUDIO] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.


TV Rear Panel
PC
2 PC Audio Cable (Not supplied)
1 D-Sub Cable (Not supplied)

Using the HDMI/DVI Cable

1. Connect a HDMI/DVI cable between the HDMI/DVI IN jack on the TV and the PC output jack on your computer.
2. Connect a 3.5 mm Stereo mini-plug/2RCA Cable between the DVI IN [R-AUDIO-L] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.


TV Rear Panel
PC
2 3.5 mm Stereo mini-plug/2RCA Cable (Not supplied)
1 HDMI/DVI Cable (Not supplied)

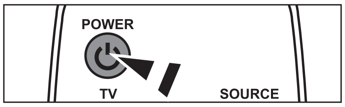
➢ Each PC has a different back panel configuration.
➢ When connecting a PC, match the color of the connection terminal to the cable.
➢ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI/DVI IN jack.

Operation

Turning the TV On and Off

Press the **POWER**⏻ button on the remote control.

You can also use the **POWER**⏻ button on the TV.

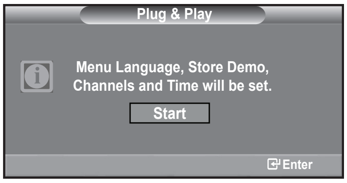

POWER
TV
SOURCE

Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently.

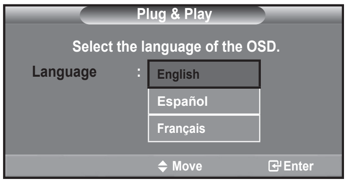
1. Press the **POWER** button on the remote control.
   The message "Menu Language, Store Demo, Channels and Time will be set." is displayed.

   Press the **ENTER** ⏎ button, then "Select the language of the OSD" menu is automatically displayed.


Plug & Play
Start
Enter

Menu Language, Store Demo, Channels and Time will be set.

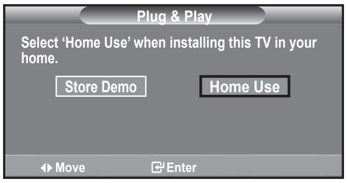
2. Press the ▲ or ▼ button to select language, then press the **ENTER** ⏎ button.
   The message "Select 'Home Use' when installing this TV in your home." is displayed.


Plug & Play
English
Español
Français
Move
Enter

Select the language of the OSD.

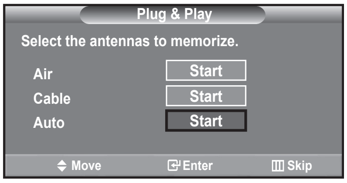
Language : English

3. Press the ◀ or ▶ button to select "Store Demo" or "Home Use", then press the **ENTER** ⏎ button.
   The message "Select the antennas to memorize." is displayed.
   - ➢ We recommend setting the TV to "Home Use" mode for the best picture in your home environment.
   - ➢ "Store Demo" mode is only intended for use in retail environments.
   - ➢ If the unit is accidentally set to "Store Demo" mode and you want to return to "Home Use" (Standard): Press the Volume button on the TV. When the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button on the TV for 5 seconds.

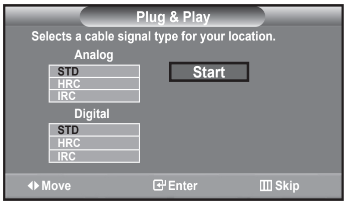

Plug & Play
Store Demo
Home Use
Move
Enter

Select 'Home Use' when installing this TV in your home.

4. Press the ▲ or ▼ button to memorize the channels of the selected connection. Press the **ENTER** ⏎ button to select "Start".
   - ➢Air: "Air" antenna signal.
     Cable: "Cable" antenna signal.
     Auto: "Air" and "Cable" antenna signals.
   - ➢In Cable mode, you can select the correct signal source among STD, HRC, and IRC by pressing the ▲, ▼, ◀ or ▶ button, then press the **ENTER** ⏎ button.
     If you have Digital cable, select the cable system signal source for both Analog and Digital. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area.

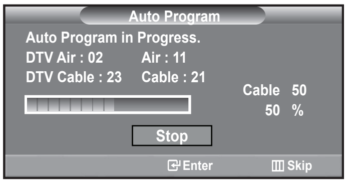

Plug & Play
Air
Cable
Auto
Start
Start
Start
Move
Enter
Skip

Select the antennas to memorize.

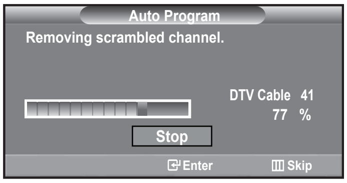

Plug & Play
Analog
STD
HRC
IRC
Start
Digital
STD
HRC
IRC
Move
Enter
Skip

Selects a cable signal type for your location.

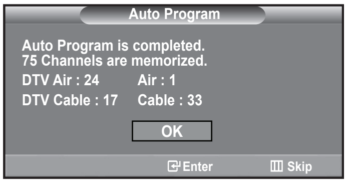
5. The TV will begin memorizing all of the available channels.
   - ➢To stop the search before it has finished, press the **ENTER** ⏎ button with "Stop" selected.
   - ➢After all the available channels are stored, it starts to remove scrambled channels (see page 28). The Auto program menu then reappears.
     Press the **ENTER** ⏎ button when channel memorization is complete. The message "Set the Clock Mode." is displayed.


Auto Program
Stop
Enter
Skip

Auto Program in Progress.
DTV Air : 02 Air : 11
DTV Cable : 23 Cable : 21
Cable 50
50 %


Auto Program
Stop
Enter
Skip

Removing scrambled channel.
DTV Cable 41
77 %

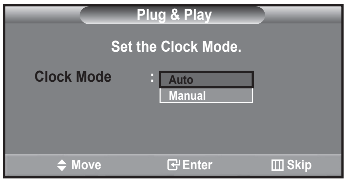

Auto Program

Auto Program is completed.
75 Channels are memorized.
DTV Air : 24 Air : 1
DTV Cable : 17 Cable : 33

OK
Enter
Skip

6. Press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Auto”, then Press the **ENTER** ↵ button.
   The message “Set to daylight saving time.” is displayed.

   If you select “Manual”, “Enter the current date and time.” is displayed.
   (See page 37)

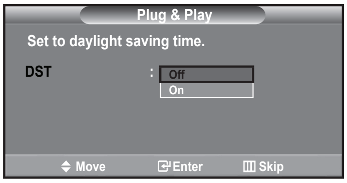

Plug & Play

Set the Clock Mode.

Clock Mode : Auto

Auto
Manual
Move
Enter
Skip

7. Press the ▲ or ▼ button to select “Off” or “On”, then press the **ENTER** ↵ button.
   The message “Select the time zone in which you live.” is displayed.

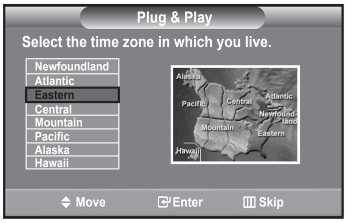

Plug & Play

Set to daylight saving time.

DST : Off

Off
On
Move
Enter
Skip

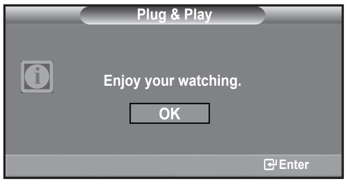
8. Press the ▲ or ▼ button to highlight the time zone for your local area.
   Press the **ENTER** ↵ button. If you have received a digital signal, the time will be set automatically.
   If not, see page 37 to set the clock.


Plug & Play

Select the time zone in which you live.

Newfoundland
Atlantic
Eastern
Central
Mountain
Pacific
Alaska
Hawaii
Alaska
Pacific
Central
Atlantic
Newfound-land
Mountain
Eastern
Hawaii
Move
Enter
Skip

9. The message “Enjoy your watching.” is displayed.
   When you have finished, press the **ENTER** ↵ button.

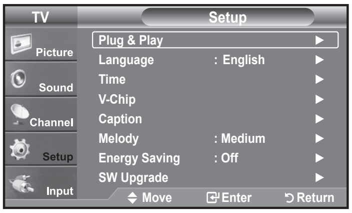

Plug & Play

Enjoy your watching.

If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the **ENTER** ↵ button again to select “Plug & Play”.
   For further details on setting up options, refer to the pages 13~14.

   ➢ The “Plug & Play” feature is only available in the TV mode.


TV — Setup

Plug & Play	
Language	: English
Time	
V-Chip	
Caption	
Melody	: Medium
Energy Saving	: Off
SW Upgrade	

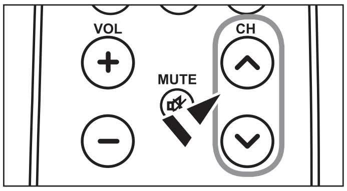
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Changing Channels

Using the Channel Buttons

1. Press the **CH**⌃ or **CH**⌄ button to change channels.

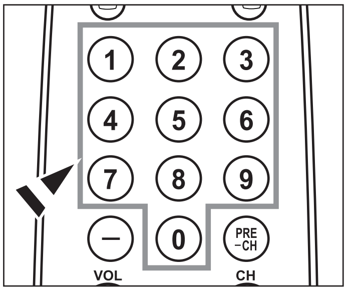
   ➢ When you press the **CH**⌃ or **CH**⌄ button, the TV changes channels in sequence.
   You will see all the channels that the TV has memorized (The TV must have memorized at least three channels). You will not see channels that were either erased or not memorized. See page 16 to memorize channels.



Using the Number Buttons

1. Press the number buttons to go directly to a channel. For example, to select channel **27**, press **2**, then **7**.

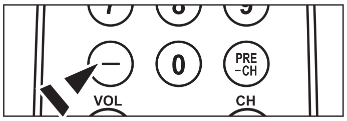
   ➢ For quick channel change, press the number buttons, then press the **ENTER** ↵ button.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
PRE-CH
VOL
CH

Using the ⊖ Button

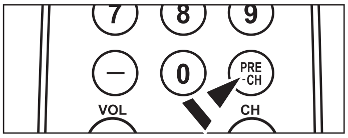
The ⊖ button is used to select stations that broadcast a digital signal.

1. For example, for Channel **7-1**, press **7**, then ⊖, then **1**.
   - ➣ HD indicates the TV is receiving a Digital High Definition signal. SD indicates the TV is receiving a Standard Definition signal.
   - ➣ For quick channel change, press the number buttons, then press the **ENTER** ↵ button.



Using the PRE-CH Button to select the Previous Channel

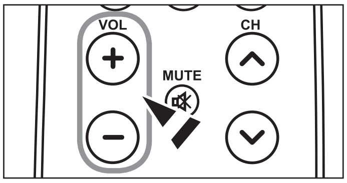
1. Press the **PRE-CH** button.
   The TV will switch to the last channel viewed.
   - ➣ To quickly switch between two channels that are far apart, tune to one channel, then use the number button to select the second channel. Then use the **PRE-CH** button to quickly alternate between them.



Adjusting the Volume

Using the Volume Buttons

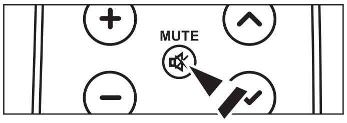
1. Press the **VOL**⊖ or **VOL**⊕ button to increase or decrease the volume.



Using the MUTE button

At any time, you can cut off the sound using the **MUTE** button.

1. Press **MUTE** button and the sound cuts off.
   "Mute" is displayed on the screen.
2. To turn mute off, press the **MUTE** button again or simply press the **VOL**⊖ or **VOL**⊕ button.



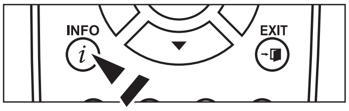
Viewing the Display

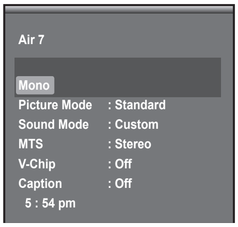
The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.

1. Press the **INFO** button on the remote control.

   The TV will display the channel, the type of sound, and the status of certain picture and sound settings.

➣ Press the **INFO** button once more or wait approximately 10 seconds and the display disappears automatically.





Air 7

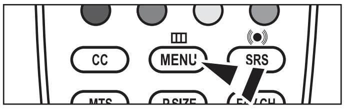
Mono

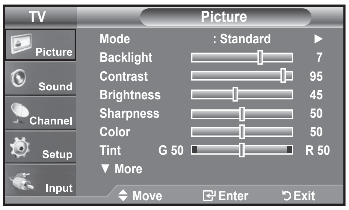
Picture Mode : Standard
Sound Mode : Custom
MTS : Stereo
V-Chip : Off
Caption : Off
5 : 54 pm

Viewing the Menus

1. With the power on, press the **MENU** button.
   The main menu appears on the screen. The menu's left side has icons: Picture, Sound, Channel, Setup, Input.
2. Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons.
   Then press the **ENTER** ↵ button to access the icon's sub-menu.
3. Press the **EXIT** button to exit.

➣ The on-screen menus disappear from the screen after about one minute.

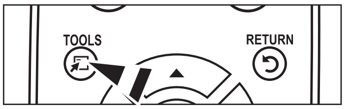


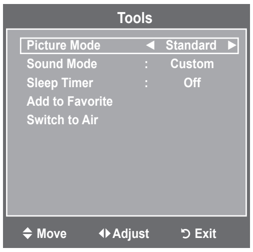


Mode : Standard ►
Backlight 7
Contrast 95
Brightness 45
Sharpness 50
Color 50
Tint G 50 R 50

Using the TOOLS Button

You can use the **TOOLS** button to select your frequently used functions quickly and easily. The “Tools” menu changes depending on which external input mode you are viewing.


TOOLS
RETURN


Tools

Picture Mode ◄ Standard ►
Sound Mode : Custom
Sleep Timer : Off
Add to Favorite
Switch to Air

Move
Adjust
Exit

1. Press the **TOOLS** button.
   The “Tools” menu will appear.
2. Press the ▲ or ▼ button to select a menu.
3. Press the ▲/▼/◄/►/**ENTER** ↵ buttons to display, change, or use the selected items.For a more detailed description of each function, refer to the corresponding page.

- Picture Mode, see page 19
- Sound Mode, see page 24
- Sleep Timer, see page 39
- Add to Favorite, see page 30
- Switch to Air, see page 16
- Auto Adjustment, see page 35

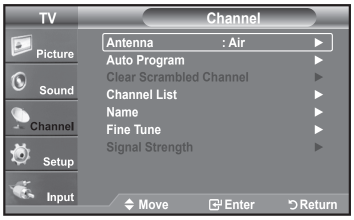
Memorizing the Channels

Your TV can memorize and store all of the available channels for both "off-air" (Air) and "Cable" channels. After the available channels are memorized, use the **CH**⌃ or **CH**⌄ button to scan through the channels. This eliminates the need to change channels by entering the channel digits. There are three steps for memorizing channels: selecting a broadcast source, memorizing the channels (automatic) and adding or deleting channels (Channel Lists).

Selecting the Video Signal-source

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** ↵ button.

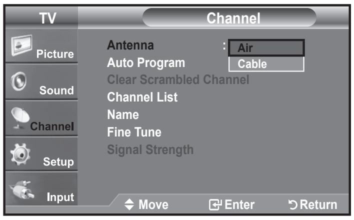

TV Channel

Antenna : Air ►

Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Auto Program
Clear Scrambled Channel
Channel List
Name
Fine Tune
Signal Strength
Move
Enter
Return

2. Press the **ENTER** ↵ button to select “Antenna”.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Air” or “Cable”, then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

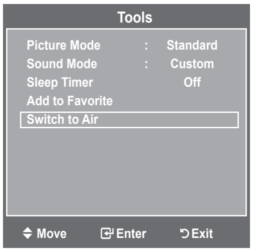

TV Channel

Antenna : Air / Cable

Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Auto Program
Clear Scrambled Channel
Channel List
Name
Fine Tune
Signal Strength
Move
Enter
Return

Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Switch to Air” (or “Switch to Cable”), then press the **ENTER** ↵ button.


Tools

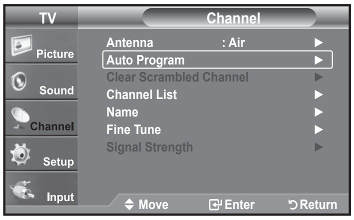
Picture Mode : Standard
Sound Mode : Custom
Sleep Timer Off
Add to Favorite
Switch to Air

Move
Enter
Exit

Storing Channels in Memory (Automatic Method)

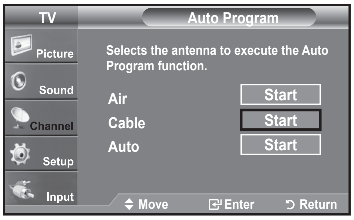
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ⏎ button.

2. Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Program", then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Air ▶
Auto Program ▶
Clear Scrambled Channel ▶
Channel List ▶
Name ▶
Fine Tune ▶
Signal Strength ▶
Move
Enter
Return

3. Press the ▲ or ▼ button to select the antenna connection, then press the **ENTER** ⏎ button.

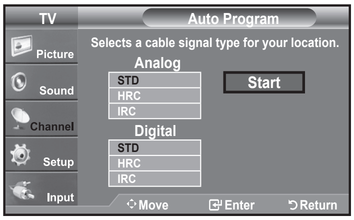
➢ Air: “Air” antenna signal.
Cable: “Cable” antenna signal.
Auto: “Air” and “Cable” antenna signals.

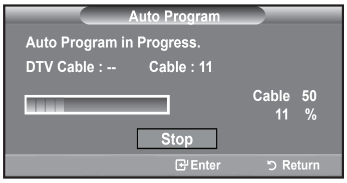

Selects the antenna to execute the Auto Program function.
TV
Auto Program
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Air
Start
Cable
Start
Auto
Start
Move
Enter
Return

4. When selecting the Cable TV system:
Press the **ENTER** ⏎ button to start the auto program.

Press the ◀ or ▶ button, then press the ▲ or ▼ to select the correct analog signal cable system source among “STD”, “HRC”, and “IRC”. Press the **ENTER** ⏎ button. If you have Digital cable TV, select the cable system signal source for both Analog and Digital.

➢ STD, HRC and IRC identify various types of cable TV systems. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area. At this point the signal source has been selected.

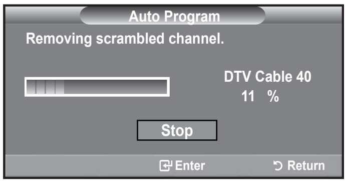

Selects a cable signal type for your location.
TV
Auto Program
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Analog
STD
HRC
IRC
Digital
STD
HRC
IRC
Start
Move
Enter
Return

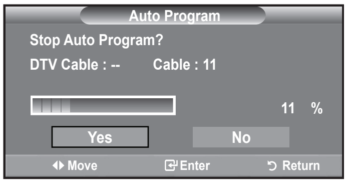

Auto Program in Progress.
DTV Cable : -- Cable : 11
Cable 50
11 %
Auto Program
Stop
Enter
Return

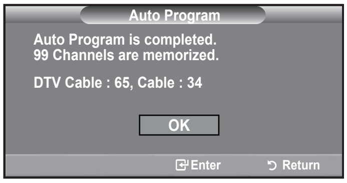
5. The TV begins memorizing all available stations.
After all the available channels are stored, it start to remove scrambled channels(see page 28).

➢ If you want to stop Auto Programming, press the **ENTER** ⏎ button. The “Stop Auto Program?” message will be displayed. Select “Yes” by pressing the ◀ or ▶ button, then press the **ENTER** ⏎ button.

Press the **EXIT** button to exit.

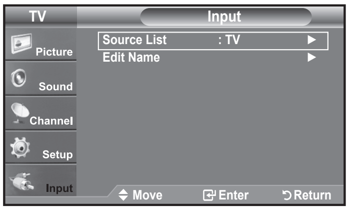

Removing scrambled channel.
DTV Cable 40
11 %
Auto Program
Stop
Enter
Return

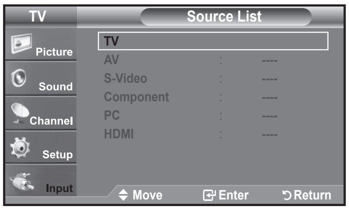

Stop Auto Program?
DTV Cable : -- Cable : 11
11 %
Auto Program
Yes
No
Move
Enter
Return


Auto Program is completed.
99 Channels are memorized.
DTV Cable : 65, Cable : 34
Auto Program
OK
Enter
Return

To Select the Source

Use to select TV or other external input sources such as DVD players or Cable Box/ Satellite receivers (Set-Top Box) connected to the TV. Use to select the input source of your choice.

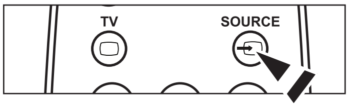

TV
Input
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Source List : TV ▶
Edit Name ▶
Move
Enter
Return


TV
Source List
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
TV
AV : ----
S-Video : ----
Component : ----
PC : ----
HDMI : ----
Move
Enter
Return

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** ⏎ button.
2. Press the **ENTER** ⏎ button to select "Source List".
   Press the ▲ or ▼ button to select signal source, then press the **ENTER** ⏎ button.

   ➣Available signal sources: TV, AV, S-Video, Component, PC, HDMI.
   ➣You can choose only those external devices that are connected to the TV.

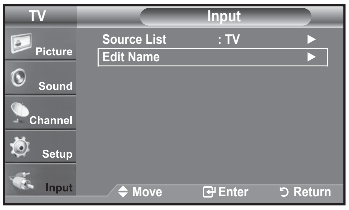
Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.



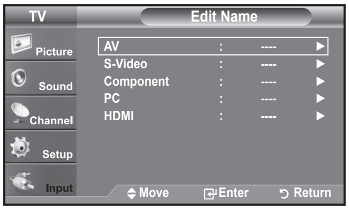
To Edit the Input Source Name

Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

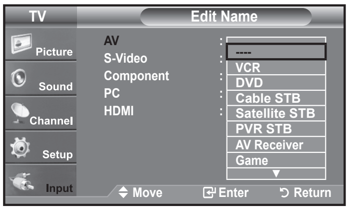
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** ⏎ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Edit Name", then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Input
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Source List : TV ▶
Edit Name ▶
Move
Enter
Return

2. Press the ▲ or ▼ button to select "AV”, "S-Video", "Component”, "PC", "HDMI” input jack, then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Edit Name
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
AV : ---- ▶
S-Video : ---- ▶
Component : ---- ▶
PC : ---- ▶
HDMI : ---- ▶
Move
Enter
Return

3. Press the ▲ or ▼ button to select “VCR”, “DVD”, “Cable STB”, “Satellite STB”, “PVR STB”, “AV Receiver”, “Game”, “Camcorder”, “PC”, “TV”, “IPTV”, “Blu-Ray”, “HD DVD”, “Digital Media Adapter” input source, then press the **ENTER** ⏎ button.
   Press the **EXIT** button to exit.


TV
Edit Name
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
AV :
S-Video :
Component :
PC :
HDMI :

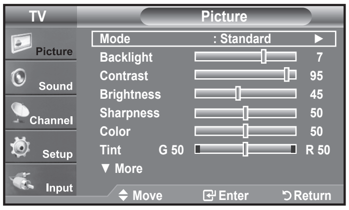
VCR
DVD
Cable STB
Satellite STB
PVR STB
AV Receiver
Game
▼
Move
Enter
Return

Picture Control

Changing the Picture Standard

You can activate either Dynamic, Standard, Movie by making a selection from the menu.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** ⮐ button, to select “Picture”.

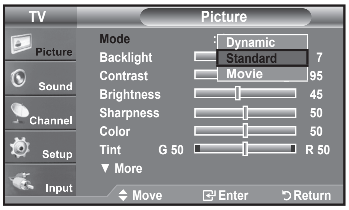

TV
Picture
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Standard ►
Backlight 7
Contrast 95
Brightness 45
Sharpness 50
Color 50
Tint G 50 R 50
▼ More

2. Press the **ENTER** ⮐ button to select "Mode".
   Press the ▲ or ▼ button to select the “Dynamic”, “Standard” or “Movie”.

- ⬩ **Dynamic**: Selects the picture for high-definition in a bright room.
- ⬩ **Standard**: Selects the picture for the optimum display in a normal environment.
- ⬩ **Movie**: Selects the picture for viewing movies in a dark room.

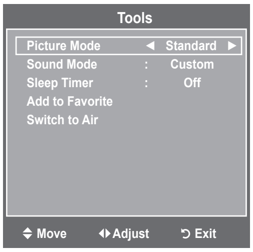
3. Press the **EXIT** button to exit.


TV
Picture
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Dynamic / Standard / Movie
Backlight 7
Contrast 95
Brightness 45
Sharpness 50
Color 50
Tint G 50 R 50
▼ More

Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture Mode”.
3. Press the ◄ or ►button to select the required option.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.


Tools
Add to Favorite
Switch to Air
Move
Adjust
Exit

Picture Mode ◄ Standard ►
Sound Mode : Custom
Sleep Timer : Off

Customizing the Picture Settings

Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

1. To select the desired picture mode, follow the “Changing the Picture Standard” instructions numbers 1 and 2.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Backlight”, “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Color” or “Tint”, then press the **ENTER** ⮐ button.
3. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item.
   Press the **ENTER** ⮐ button.

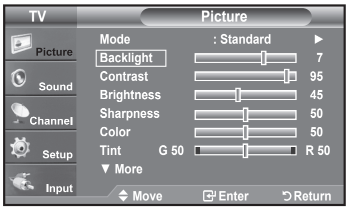
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ When you make changes to “Backlight”, “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Color” or “Tint”, the OSD will be adjusted accordingly.

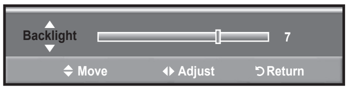
   ➣ In PC mode, you can only make changes to “Backlight”, “Contrast” and “Brightness”.

   ➣ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

   ➣ The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and that this will reduce the overall running cost.


TV
Picture
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Standard ►
Backlight 7
Contrast 95
Brightness 45
Sharpness 50
Color 50
Tint G 50 R 50
▼ More


Move
Adjust
Return

Backlight 7

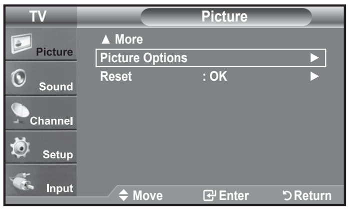
- **Backlight**: Adjusts the brightness of LCD back light.
- **Contrast**: Adjusts the contrast level of the picture.
- **Brightness**: Adjusts the brightness level of the picture.
- **Sharpness**: Adjusts the edge definition of the picture.
- **Color**: Adjusts color saturation of the picture.
- **Tint**: Adjusts the color tint of the picture.

Configuring Picture Options

Activating Picture Options

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button, to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Picture Options", then press the **ENTER** ↵ button.

   ➢ Press the ▲ or ▼ button to select a particular item. Press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ In PC mode, you can only make changes to the “Color Tone” and “Size” from among the items in “Picture Options”.

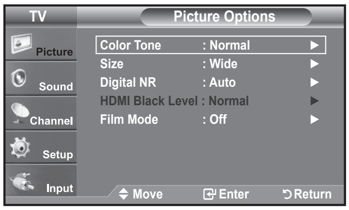

TV
Picture
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
▲ More
Picture Options ►
◆ Move
↵ Enter
↺ Return

Reset : OK ►

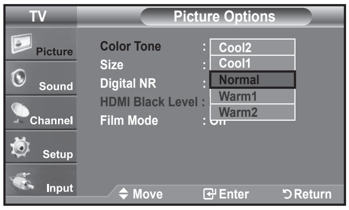
Setting the Color Tone

1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 20)
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Color Tone”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Cool2”, “Cool1”, “Normal”, “Warm1” or “Warm2”.
   Press the **ENTER** ↵ button.

   ➢ “Warm1” or “Warm2” is only activated when the picture mode is “Movie”.
   ➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.


TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
◆ Move
↵ Enter
↺ Return

Color Tone : Normal ►
Size : Wide ►
Digital NR : Auto ►
HDMI Black Level : Normal ►
Film Mode : Off ►


TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Cool2
Cool1
Warm1
Warm2
◆ Move
↵ Enter
↺ Return

Color Tone : Normal
Size :
Digital NR :
HDMI Black Level :
Film Mode : Off

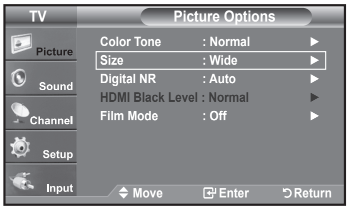
Setting the Screen Size

Occasionally, you may want to change the size of the image on your screen. Your TV comes with six screen size options, each designed to work best with specific types of video input. Your cable box or satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. In general, though, you should view the TV in 16:9 mode as much as possible.

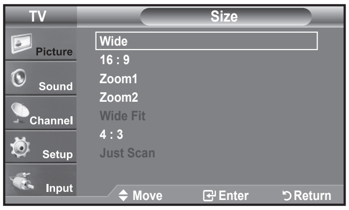
1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2.
   (Refer to page 20)
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Size”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the screen format you want.
   Press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

- **Wide**: Adjusts the picture size to Wide appropriate for DVDs or wide broadcasting.
- **16:9**: Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Zoom1**: Magnifies the size of the picture on the screen.
- **Zoom2**: Magnifies the size of the picture more than “Zoom1”.
- **Wide Fit**: Enlarges the aspect ratio of the picture to fit the entire screen.
- **4:3**: Sets the picture to 4:3 normal mode.
- **Just Scan**: Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i), Component (1080i) or DTV (1080i) signals are input.

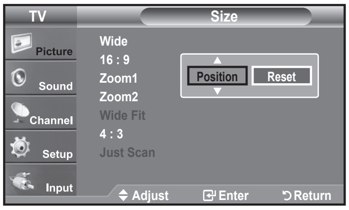

TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
◆ Move
↵ Enter
↺ Return

Color Tone : Normal ►
Size : Wide ►
Digital NR : Auto ►
HDMI Black Level : Normal ►
Film Mode : Off ►

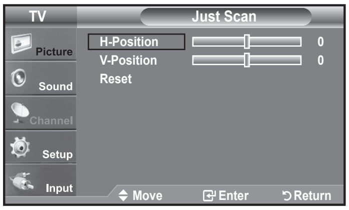

TV
Size
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Wide
16 : 9
Zoom1
Zoom2
Wide Fit
4 : 3
Just Scan
◆ Move
↵ Enter
↺ Return

➢ Temporary image retention may occur when viewing a static image on the set for more than two hours.

➢ **After selecting "Zoom1", "Zoom2" or "Wide Fit"**:
Press the ◀ or ▶ button to select "Position", then press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up and down.
Reset: Press the ◀ or ▶ button to select "Reset", then press the **ENTER** ↵ button. You can initialize the setting.


TV
Size
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Wide
16 : 9
Zoom1
Zoom2
Wide Fit
4 : 3
Just Scan
Position
Reset
Adjust
Enter
Return

➢ **After selecting "Just Scan" in HDMI (1080i) or Component (1080i) mode:**
Press the ▲ or ▼ button to select "H-Position" or "V-Position", then press the **ENTER** button.
Press the ◀ or ▶ button to adjust the screen Position. Press the **ENTER** ↵ button.
Reset: Press the ▲ or ▼ button to select "Reset", then press the **ENTER** ↵ button. You can initialize the setting.

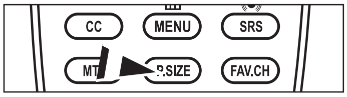

TV
Just Scan
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
H-Position
V-Position
Reset
0
0
Move
Enter
Return

➢ HD (High Definition)
16:9 - 1080i (1920x1080), 720p (1280x720)

➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

Input Source	Picture Size
TV, Video, S-Video, Component (480i, 480p)	Wide, 16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3
DTV(1080i), Component (1080i), HDMI (720p, 1080i)	Wide, 16:9, 4:3, Wide Fit, Just Scan
PC	Wide, 4:3

Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.

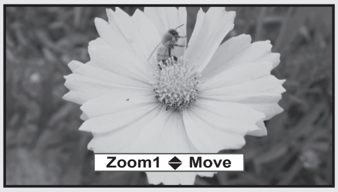

CC
MENU
SRS
MUTE
P.SIZE
FAV.CH

Wide

Adjusts the picture size to Wide appropriate for DVDs or wide broadcasting.

16:9

Sets the picture to 16:9 wide mode.



Zoom1

Magnifies the size of the picture on the screen.

Zoom2

Magnifies the size of the picture more than "Zoom1".

Wide Fit ⬍ Move

Wide Fit

Enlarges the aspect ratio of the picture to fit the entire screen.

4:3

Sets the picture to 4:3 normal mode.

Just Scan

Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i), Component (1080i) or DTV (1080i) signals are input.

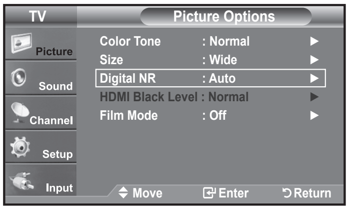
Setting the Digital Noise Reduction

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

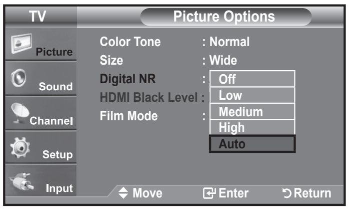
1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 20)
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Digital NR", then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Off", "Low", "Medium", "High" or "Auto". Press the **ENTER** ↵ button.

- **Off:** Turns the screen noise reduction function off.
- **Low:** Reduces screen noise at a low level.
- **Medium:** Reduces screen noise at a medium level.
- **High:** Reduces screen noise at a high level.
- **Auto:** Automatically recognizes and reduces screen noise.

Press the **EXIT** button to exit.


TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Color Tone : Normal
Size : Wide
Digital NR : Auto
HDMI Black Level : Normal
Film Mode : Off


TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Off
Low
Medium
High
Auto
Move
Enter
Return

Color Tone : Normal
Size : Wide
Digital NR : Auto
HDMI Black Level :
Film Mode :

Setting the HDMI Black Level

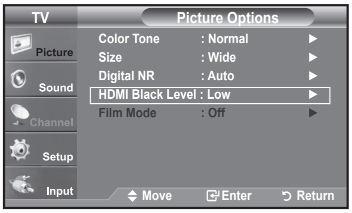
You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 20)
2. Press the ▲ or ▼ button to select “HDMI Black Level”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Normal” or “Low”, then press the **ENTER** ↵ button.

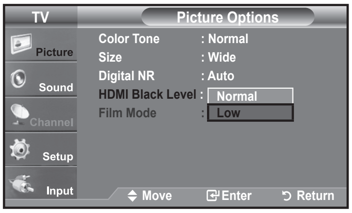
- **Normal:** The screen gets brighter.
- **Low:** The screen gets darker.

➣ This function is active only when an external device is connected to the TV via HDMI. “HDMI Black Level” function may not be compatible with all external devices.

Press the **EXIT** button to exit.


TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Color Tone : Normal
Size : Wide
Digital NR : Auto
HDMI Black Level : Low
Film Mode : Off


TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Normal
Low
Move
Enter
Return

Color Tone : Normal
Size : Wide
Digital NR : Auto
HDMI Black Level : Low
Film Mode :

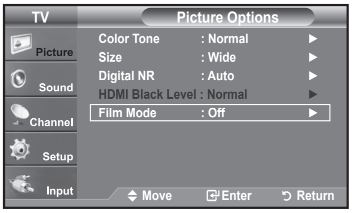
Setting the Film Mode

The TV can be set to automatically sense and process film signals from all sources and adjust the picture for optimum quality.

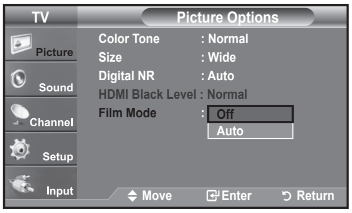
1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 20)
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Film Mode", then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Off" or "Auto", then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

➣ "Film mode" is supported in TV, VIDEO, S-VIDEO, COMPONENT(480i / 1080i) and HDMI(480i / 1080i).

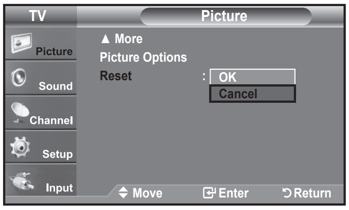

TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Color Tone : Normal
Size : Wide
Digital NR : Auto
HDMI Black Level : Normal
Film Mode : Off


TV
Picture Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Off
Auto
Move
Enter
Return

Color Tone : Normal
Size : Wide
Digital NR : Auto
HDMI Black Level : Normal
Film Mode :

Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults


TV
Picture
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
▲ More
Picture Options
Reset :
OK
Cancel
⬍ Move
Enter
Return

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button, to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Reset", then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “OK” or “Cancel” then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

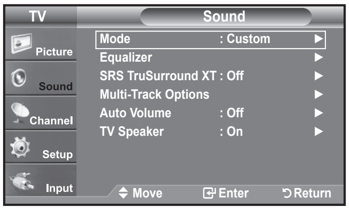
   ➣ Each mode can be reset.

Sound Control

Changing the Sound Standard

You can select the sound mode to best suit the programming you're watching.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ↵ button.

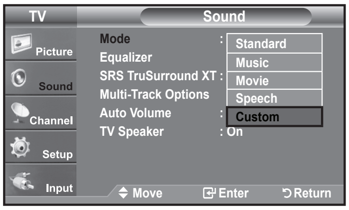

TV — Sound

Mode : Custom ▶
Equalizer ▶
SRS TruSurround XT : Off ▶
Multi-Track Options ▶
Auto Volume : Off ▶
TV Speaker : On ▶

Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

2. Press the **ENTER** ↵ button to select "Mode".
   Press the ▲ or ▼ button to select "Standard", "Music", "Movie", "Speech", or "Custom" sound setting, then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.


TV — Sound

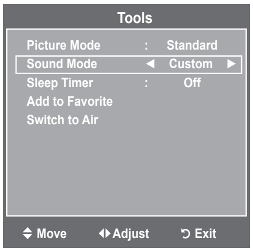
Mode :
Equalizer
SRS TruSurround XT :
Multi-Track Options
Auto Volume :
TV Speaker : On

Standard
Music
Movie
Speech
Custom
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

- **Standard**: selects the normal sound mode.
- **Music**: emphasizes music over voices.
- **Movie**: provides the best sound for movies
- **Speech**: emphasizes voice over other sounds.
- **Custom**: recalls your customized sound settings.
  (see "Customizing the Sound")

Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Sound Mode".
3. Press the ◀ or ▶button to select the required option.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.


Tools

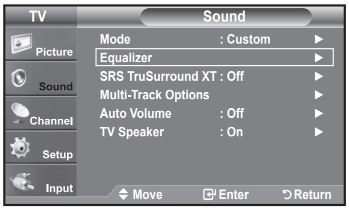
Picture Mode : Standard
Sound Mode ◀ Custom ▶
Sleep Timer : Off
Add to Favorite
Switch to Air

Move
Adjust
Exit

Customizing the Sound

The sound settings can be adjusted to suit your personal preference.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Equalizer", then press the **ENTER** ↵ button.


TV — Sound

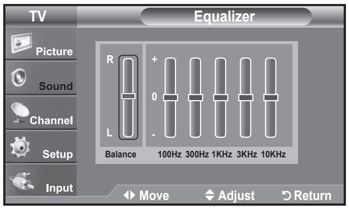
Mode : Custom ▶
Equalizer ▶
SRS TruSurround XT : Off ▶
Multi-Track Options ▶
Auto Volume : Off ▶
TV Speaker : On ▶

Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

3. Press the ◀ or ▶ button to select a particular frequency to adjust.
   Press the ▲ or ▼ button to increase or decrease the level of the particular frequency.

   Press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.


TV
Equalizer
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
R
L
+
0
-
Balance
100Hz
300Hz
1KHz
3KHz
10KHz
Move
Adjust
Return

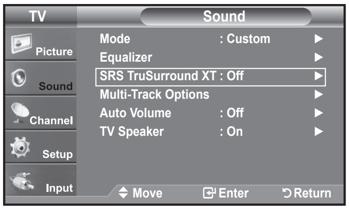
- **L/R Sound Balance Adjustment**: To adjust the sound balance of the L/R speakers.
- **Bandwidth Adjustment (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz):** To adjust the level of different bandwidth frequencies.

➣ If you make any changes to the "Equalizer" settings, the sound mode is automatically switched to the "Custom" mode.

Setting the TruSurround XT

TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

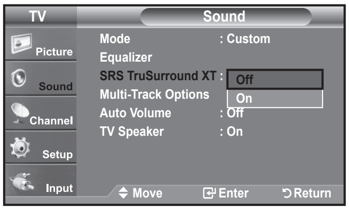
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "SRS TruSurround XT", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Sound
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Custom
Equalizer
SRS TruSurround XT : Off
Multi-Track Options
Auto Volume : Off
TV Speaker : On

3. Press the ▲ or ▼ button to select "Off" or "On", then press the **ENTER** ↵ button.

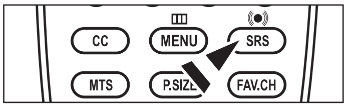
   Press the **EXIT** button to exit.


TV
Sound
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Custom
Equalizer
SRS TruSurround XT : Off
On
Multi-Track Options
Auto Volume : Off
TV Speaker : On

TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Press the **SRS** button on the remote control to select "Off" or "On".


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Digital

The digital-TV transmission system is capable of simultaneous transmission of many audio tracks (for example, simultaneous translations of the program into foreign languages). The availability of these additional “multitracks” depends upon the program.

➣ "Multi-Track Options" is available only in TV mode.

Preferred Language

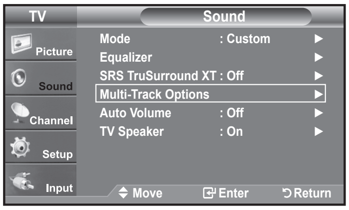
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ↵ button.

   ➣ Quick way to access the MTS menu: Just press the “MTS” button on the remote control. You can listen in a language other than your chosen language by pressing the MTS button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Multi-Track Options", then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the **ENTER** ↵ button to select “Preferred Language”.
   Press the ▲ or ▼ button to choose the language (English, Spanish or French) you want, then press the **ENTER** ↵ button.

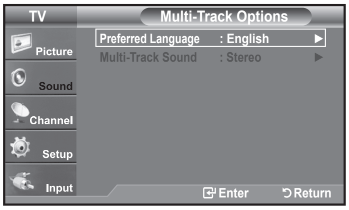
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ “Preferred Language” is available only in Digital TV mode.

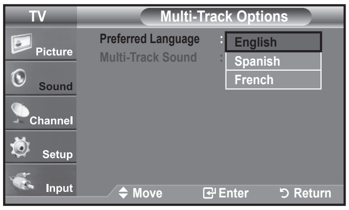
   ➣ You can only select the language from among the actual languages being broadcast.


TV
Sound
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Custom
Equalizer
SRS TruSurround XT : Off
Multi-Track Options
Auto Volume : Off
TV Speaker : On

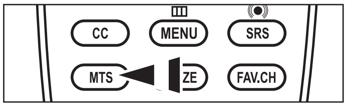

TV
Multi-Track Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter
Return

Preferred Language : English
Multi-Track Sound : Stereo


TV
Multi-Track Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Preferred Language : English
Multi-Track Sound : Spanish
French

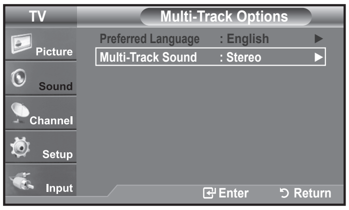
You can listen in a language other than the Preferred language by pressing the **MTS** button on the remote control.


CC
MENU
SRS
MTS
ZE
FAV.CH

Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Analog

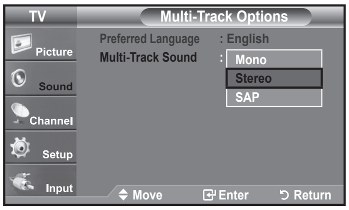
Multi-Track Sound

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Multi-Track Options", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Multi-Track Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter
Return

Preferred Language : English ►
Multi-Track Sound : Stereo ►

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Multi-Track Sound”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select a setting you want, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the **EXIT** button to exit.


TV
Multi-Track Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

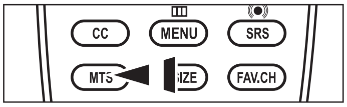
Preferred Language : English
Multi-Track Sound : Mono / Stereo / SAP

- **Mono**: Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo**: Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP**: Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

➣ “Multi-Track Sound” is available only in Analog TV mode.

➣ Depending on the particular program being broadcast, you can listen to “Mono”, “Stereo” or “SAP”.

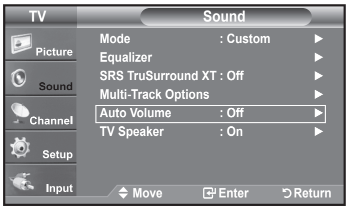
Press the **MTS** buttons on the remote control repeatedly to select “Mono”, “Stereo” or “SAP”.


CC
MENU
SRS
MTS
SIZE
FAV.CH

Automatic Volume Control

Reduces the differences in volume level among broadcasters.

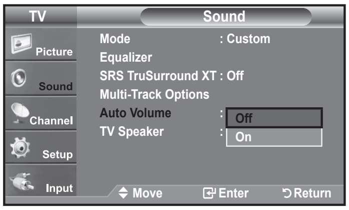
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Volume", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Sound
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Custom ►
Equalizer ►
SRS TruSurround XT : Off ►
Multi-Track Options ►
Auto Volume : Off ►
TV Speaker : On ►

3. Press the ▲ or ▼ button to set Auto Volume "Off" or "On" then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

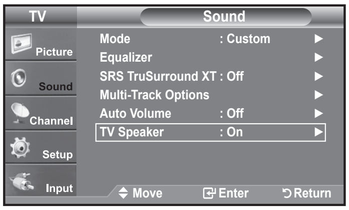

TV
Sound
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Mode : Custom
Equalizer
SRS TruSurround XT : Off
Multi-Track Options
Auto Volume : Off / On
TV Speaker :

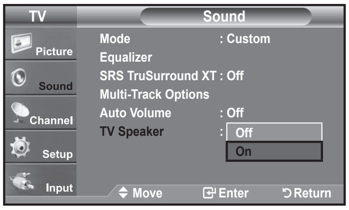
Setting the TV Speakers On/Off

Sound output from the TV speakers is muted.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** ⮐ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "TV Speaker", then press the **ENTER** ⮐ button.



Mode : Custom ▶
Equalizer ▶
SRS TruSurround XT : Off ▶
Multi-Track Options ▶
Auto Volume : Off ▶
TV Speaker : On ▶



Mode : Custom
Equalizer
SRS TruSurround XT : Off
Multi-Track Options
Auto Volume : Off
TV Speaker : Off
On

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, then press the **ENTER** ⮐ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ When “TV Speaker” is set to “Off”, Sound menus except “Multi-Track Options” cannot be adjusted.

   ➢ The **VOL**⊕, **VOL**⊖ and **MUTE** buttons do not operate when the "TV Speaker" is set to “Off”.

	TV's Internal Speakers			**Audio Out (Optical, L/R Out) to Sound System**		
	RF	**AV, S-Video**	**Component, PC, HDMI**	**RF**	**AV, S-Video**	**Component, PC, HDMI**
TV Speaker On	Speaker Output	Speaker Output	Speaker Output	Sound Output	Sound Output	Sound Output
TV Speaker Off	Mute	Mute	Mute	Sound Output	Sound Output	Sound Output
Video No Signal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

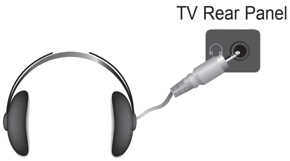
Connecting Headphones (Sold separately)

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV program without disturbing other people in the room.

➢ When you insert the headphone’s plug into the headphone jack, you cannot operate “TV Speaker” in Sound menu.

➢ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

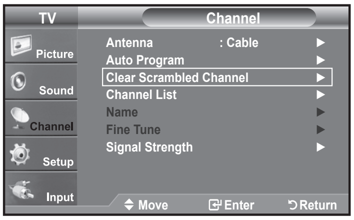
➢ You will not hear sound from the speakers when you connect headphones to the TV.



Channel Control

Clearing Scrambled Channels - Digital

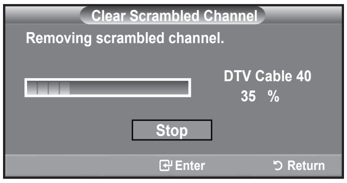
The Clear Scrambled Channel function is used to filter out scrambled channels after Auto Program is completed.
This process may take up to 20~30 minutes.


TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ►
Auto Program ►
Clear Scrambled Channel ►
Channel List ►
Name ►
Fine Tune ►
Signal Strength ►
Move
Enter
Return

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** ↵ button.

2. Press the ▲ or ▼ button to select "Clear Scrambled Channel", then press the **ENTER** ↵ button.
   It searches scrambled channels, which are to be removed from the list.

   ➣ **To stop searching scrambled channels:**
   Press the **ENTER** ↵ button to select Stop.
   Press the ◄ button to select "Yes", then press the **ENTER** ↵ button.


Clear Scrambled Channel
Stop
Enter
Return

Removing scrambled channel.

DTV Cable 40
35 %

3. When the scrambled channel searching is completed, press the **ENTER** ↵ button.

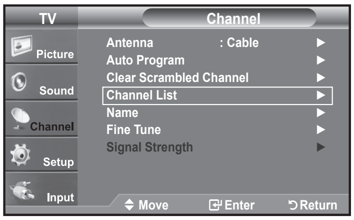
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ This function is only available in “Cable” mode.

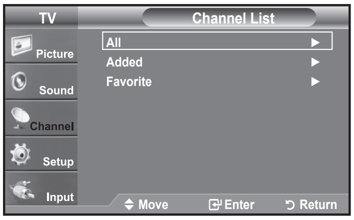
Adding and Erasing Channels

Using this menu, you can Add/Delete or set Favorite channels and use the program guide for digital broadcasts.
To use the Channel List function, first run “Auto Program” (see page 17).

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel List", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ►
Auto Program ►
Clear Scrambled Channel ►
Channel List ►
Name ►
Fine Tune ►
Signal Strength ►
Move
Enter
Return

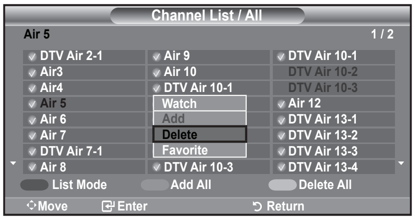
3. Press the **ENTER** ↵ button to select “All”.

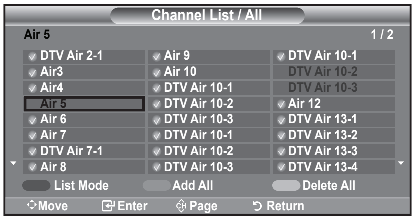

TV
Channel List
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
All ►
Added ►
Favorite ►
Move
Enter
Return

4. Press the ◄, ►, ▲ or ▼ button to select a channel to delete, then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the ▲ or ▼ button to select “Delete”, then press the **ENTER** ↵ button to delete the channel.

   The ✓ mark will disappear.


Channel List / All
Air 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
Watch
Add
Delete
Favorite
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
List Mode
Add All
Delete All
Move
Enter
Return


Channel List / All
Air 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
List Mode
Add All
Delete All
Move
Enter
Page
Return

5. Press the ◄, ►, ▲ or ▼ button to select a channel to add, then press the **ENTER** ↵ button.

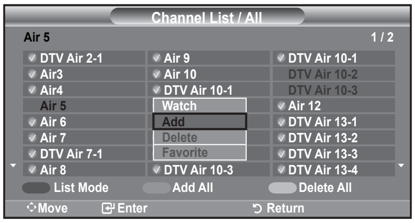
   Press the ▲ or ▼ button to select “Add”, then press the **ENTER** ↵ button to add the channel.

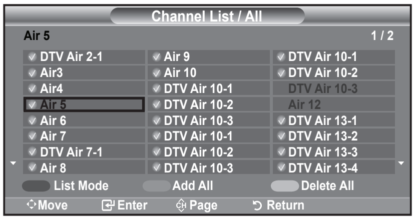
   The ✓ mark will appear and the channel will be added.

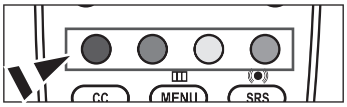
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ All selected channels will be shown on “Added" menu.

- **Red button:** Press repeatedly to select “All”, “Added” or “Favorite”.
- **Green button:** Press to add all deleted channels.
- **Yellow button:** Press to delete all memorized channels.


Channel List / All
Air 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
Watch
Add
Delete
Favorite
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
List Mode
Add All
Delete All
Move
Enter
Return

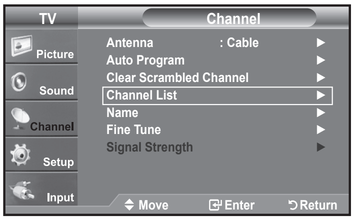

Channel List / All
Air 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
List Mode
Add All
Delete All
Move
Enter
Page
Return



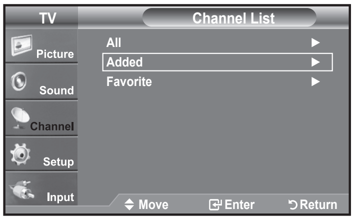
To Set-Up Your Favorite Channels

You can set channels you watch frequently as favorites.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel List", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ►
Auto Program ►
Clear Scrambled Channel ►
Channel List ►
Name ►
Fine Tune ►
Signal Strength ►
Move
Enter
Return

3. Press the ▲ or ▼ button to select "All" or "Added", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Channel List
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
All ►
Added ►
Favorite ►
Move
Enter
Return

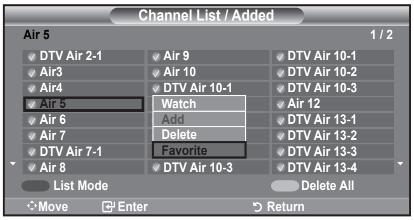
4. Press the ◄, ►, ▲ or ▼ button to select your favorite channels to watch among the labeled channels. Then press the **ENTER** ↵ button.

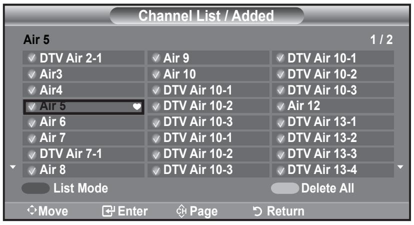
   Press the ▲ or ▼ button to select “Favorite”, then press the **ENTER** ↵ button.

   The " ♥ " symbol will be highlighted and the channel will be set as a Favorite. To cancel your Favorite channel selection, press the **ENTER** ↵ button until the " ♥ " symbol is no longer highlighted.

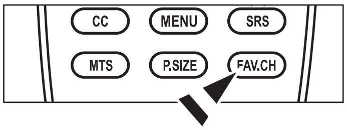
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ Only memorized channels can be set as favorite channels.
   ➢ All favorite channels will be shown in the “Favorite” menu.


Channel List / Added
Air 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
Watch
Add
Delete
Favorite
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
List Mode
Delete All
Move
Enter
Return

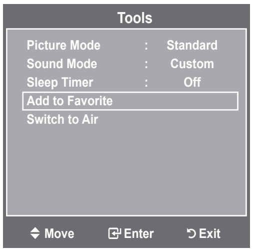

Channel List / Added
Air 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5 ♥
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
List Mode
Delete All
Move
Enter
Page
Return

To select the favorite channels you have set up, press the **FAV.CH** button on the remote control.


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Add to Favorite” (or “Delete from Favorite”), then press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ The current channel is added to (or deleted from) Favorites.

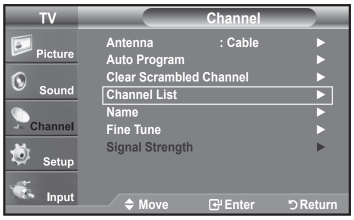

Tools
Picture Mode : Standard
Sound Mode : Custom
Sleep Timer : Off
Add to Favorite
Switch to Air
Move
Enter
Exit

Viewing the Channel Lists

You can display a list of all channels, added channels or your favorite channels.

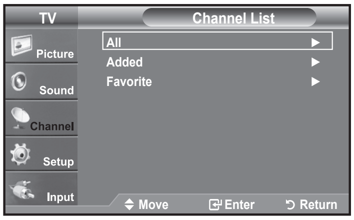
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** ⮐ button.

2. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel List", then press the **ENTER** ⮐ button.


TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Auto Program
Clear Scrambled Channel
Channel List
Name
Fine Tune
Signal Strength
Move
Enter
Return

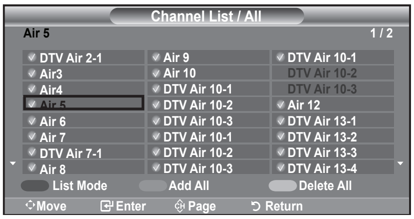
Antenna : Cable

3. Press the ▲ or ▼ button to select “All”, “Added” or “Favorite”, then press the **ENTER** ⮐ button.


TV
Channel List
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
All
Added
Favorite
Move
Enter
Return

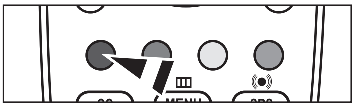
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ⮐ button.
   To toggle between your all channels, add channels or favorite channels, use the Red button on the remote control.

- **Red button:** Press repeatedly to select “All”, “Added” or “Favorite”


Channel List / All
Air 5
1 / 2

✓ DTV Air 2-1	✓ Air 9	✓ DTV Air 10-1
✓ Air3	✓ Air 10	DTV Air 10-2
✓ Air4	✓ DTV Air 10-1	DTV Air 10-3
✓ Air 5	✓ DTV Air 10-2	✓ Air 12
✓ Air 6	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-1
✓ Air 7	✓ DTV Air 10-1	✓ DTV Air 13-2
✓ DTV Air 7-1	✓ DTV Air 10-2	✓ DTV Air 13-3
✓ Air 8	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-4

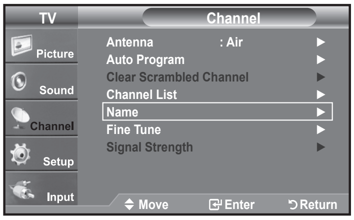
List Mode
Add All
Delete All
Move
Enter
Page
Return



Labeling Channels

Channels can be labeled so that their call letters appear whenever the channel is selected.

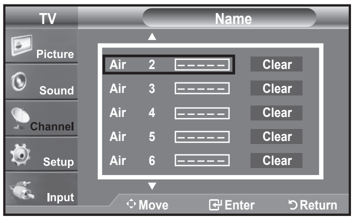
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** ⮐ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Name”, then press the **ENTER** ⮐ button.

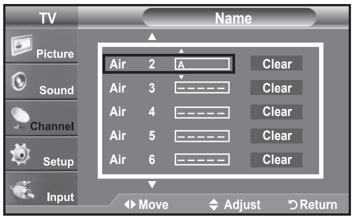

TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Air ▶
Auto Program ▶
Clear Scrambled Channel ▶
Channel List ▶
Name ▶
Fine Tune ▶
Signal Strength ▶
Move
Enter
Return

2. Press the ▲ or ▼ button to select the channel to be assigned a new name, then press the **ENTER** ⮐ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select a letter, a number or a blank (Results in this sequence: A...Z, 0...9, +, -, *, /, blank).
   Press the ▶ button to switch to the next field, which will be selected.
   Select a second letter or digit by pressing the ▲ or ▼ button, as above.
   Repeat the process to select the last three digits. When you have finished, press the **ENTER** ⮐ button to assign the new name.
   To erase the assigned new name, select "Clear" by pressing the ◀ or ▶ button, then press the **ENTER** ⮐ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ The names of digital broadcasting channels are automatically assigned and cannot be labelled.

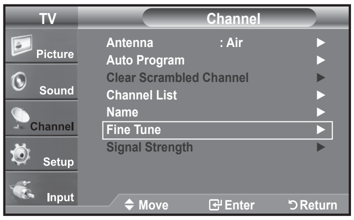

TV
Name
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Air 2 ----- Clear
Air 3 ----- Clear
Air 4 ----- Clear
Air 5 ----- Clear
Air 6 ----- Clear
Move
Enter
Return


TV
Name
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Air 2 A Clear
Air 3 ----- Clear
Air 4 ----- Clear
Air 5 ----- Clear
Air 6 ----- Clear
Move
Adjust
Return

Fine Tuning Analog Channels

Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

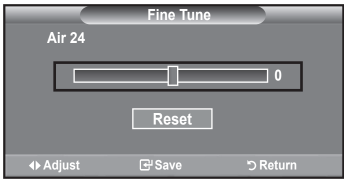
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** ⮐ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Fine Tune", then press the **ENTER** ⮐ button.

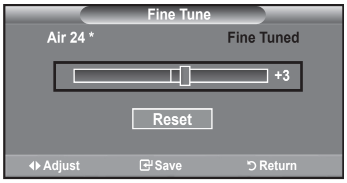

TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Air ▶
Auto Program ▶
Clear Scrambled Channel ▶
Channel List ▶
Name ▶
Fine Tune ▶
Signal Strength ▶
Move
Enter
Return

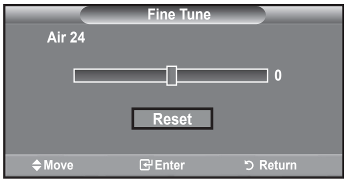
3. Press the ◀ or ▶ button to adjust the fine tuning.
   To store the fine tuning setting in the TV's memory, press the **ENTER** ⮐ button.
   ➣ If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.
4. To reset the fine tuning setting, press the ▼ button to select "Reset", then press the **ENTER** ⮐ button.

   Press the **EXIT** button to exit.
   ➣ "*" will appear next to the name of fine-tuned channels.

   ➣ Only analog TV channels can be fine tuned.


Fine Tune
Air 24
0
Reset
Adjust
Save
Return


Fine Tune
Air 24 *
Fine Tuned
+3
Reset
Adjust
Save
Return

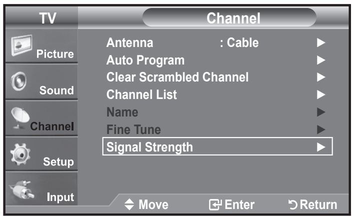

Fine Tune
Air 24
0
Reset
Move
Enter
Return

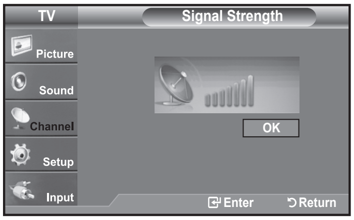
Checking the Digital-Signal Strength

Unlike analog channels, which can vary in reception quality from "snowy" to clear, digital (HDTV) channels have either perfect reception quality or you will not receive them at all. So, unlike analog channels, you cannot fine tune a digital channel. You can, however, adjust your antenna to improve the reception of available digital channels.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** ⮐ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Signal Strength", then press the **ENTER** ⮐ button.
   If the signal strength meter indicates that the signal is weak, physically adjust your antenna to increase the signal strength.
   Continue to adjust the antenna until you find the best position with the strongest signal.

   Press the **EXIT** button to exit.


TV
Channel
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ▶
Auto Program ▶
Clear Scrambled Channel ▶
Channel List ▶
Name ▶
Fine Tune ▶
Signal Strength ▶
Move
Enter
Return


TV
Signal Strength
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
OK
Enter
Return

PC Display

Using Your TV as a Computer (PC) Display

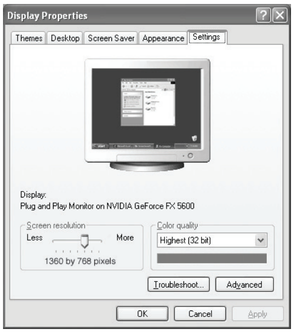
Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. First, click on "Control Panel" on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on "Appearance and Themes" and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on "Display" and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the "Settings" tab on the display dialog-box.
   The correct size setting (resolution)

   Optimum: LN19A650A1D-1440 X 900 pixels
   LN22A650A1D-1680 X 1050 pixels

   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box,
   the correct value is "60" or "60 Hz". Otherwise, just click "OK" and exit the dialog box.



Display:
Plug and Play Monitor on NVIDIA GeForce FX 5600

Screen resolution: 1360 by 768 pixels

Color quality: Highest (32 bit)

Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn't equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacturing.

D-Sub Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA (only LN19A650A1D model)	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
VESA (only LN22A650A1D model)	1680 x 1050RB	64.674	59.883	119.000	+/-

HDMI/DVI Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA (only LN19A650A1D model)	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA (only LN22A650A1D model)	1680 x 1050RB	64.674	59.883	119.000	+/-

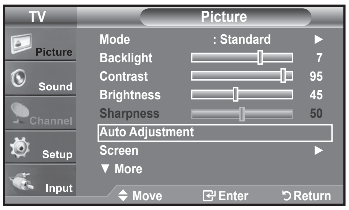
Setting up the TV with your PC

How to Auto Adjust

Use the Auto Adjust function to have the TV set automatically adjust the video signals it receives.
The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

➢ This function does not work in DVI-Digital mode.
➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Picture”, then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Picture
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Auto Adjustment
Screen
▼ More
Move
Enter
Return

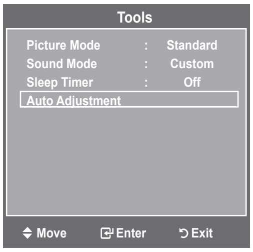
Mode : Standard
Backlight 7
Contrast 95
Brightness 45
Sharpness 50

2. Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Adjustment", then press the **ENTER** ↵ button.

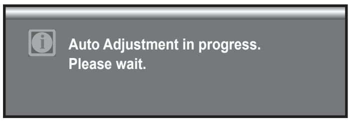
   Press the **EXIT** button to exit.

Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Adjustment”, then press the **ENTER** ↵ button.


Tools
Auto Adjustment
Move
Enter
Exit

Picture Mode : Standard
Sound Mode : Custom
Sleep Timer : Off



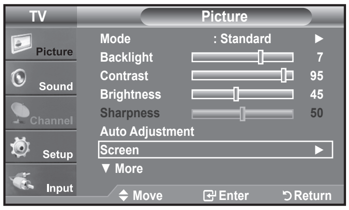
Auto Adjustment in progress.
Please wait.

Adjusting the Screen Quality

The purpose of the picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by fine tuning alone, then make the vertical frequency adjustments on your PC and fine tune again. After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of the screen.

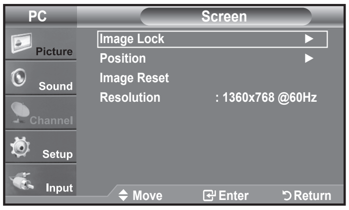
➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Picture", then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Screen", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Picture
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Auto Adjustment
Screen
▼ More
Move
Enter
Return

Mode : Standard
Backlight 7
Contrast 95
Brightness 45
Sharpness 50

2. Press the **ENTER** ↵ button to select "Image Lock".

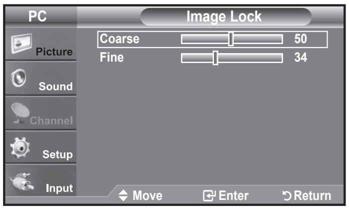

PC
Screen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Image Lock
Position
Image Reset
Move
Enter
Return

Resolution : 1360x768 @60Hz

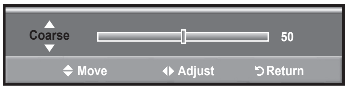
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Coarse" or "Fine", then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ◄ or ► button to adjust the screen quality.
   ➢ Vertical stripes may appear or the picture may be blurry.

   Press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.


PC
Image Lock
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Coarse 50
Fine 34


Move
Adjust
Return

Coarse 50

Changing the Screen Position

Adjust the PC’s screen positioning if it does not fit the TV screen.

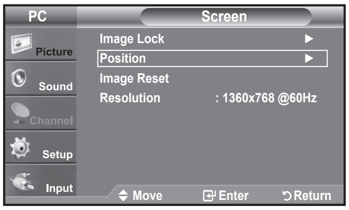
➣ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Picture", then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Screen", then press the **ENTER** ↵ button.

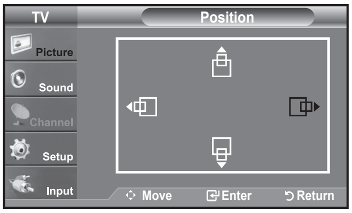
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Position", then press the **ENTER** ↵ button.

3. Press the ▲ or ▼ button to adjust the V-Position.
   Press the ◀ or ▶ button to adjust the H-Position.
   Press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.


PC
Screen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Image Lock ▶
Position ▶
Image Reset
Move
Enter
Return

Resolution : 1360x768 @60Hz


TV
Position
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Initializing the Screen Position, Coarse and Fine

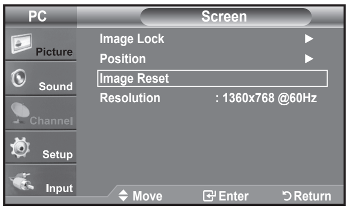
You can replace all image settings with the factory default values.

➣ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Picture", then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Screen", then press the **ENTER** ↵ button.

2. Press the ▲ or ▼ button to select "Image Reset", then press the **ENTER** ↵ button.

   Press the **EXIT** button to exit.


PC
Screen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Image Lock ▶
Position ▶
Image Reset
Move
Enter
Return

Resolution : 1360x768 @60Hz

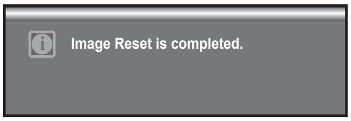
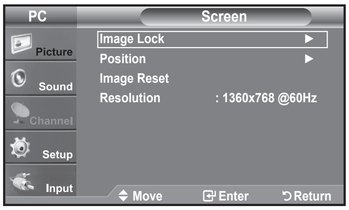


Image Reset is completed.

Viewing the Resolution

You can confirm the resolution configured for the PC.


PC
Screen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Image Lock ▶
Position ▶
Image Reset
Move
Enter
Return

Resolution : 1360x768 @60Hz

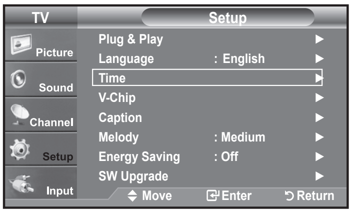
Time Setting

Setting the Clock

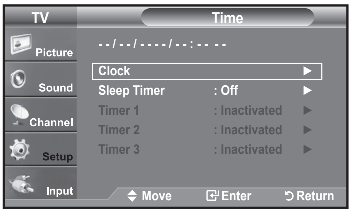
Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV.
Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the **INFO** button.)

Option 1: Setting the Clock Manually

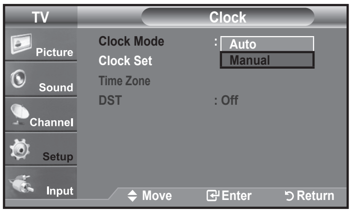
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ↵ button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Time", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Language : English ►
Time ►
V-Chip ►
Caption ►
Melody : Medium ►
Energy Saving : Off ►
SW Upgrade ►
Move
Enter
Return

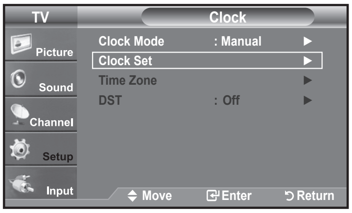
2. Press the **ENTER** ↵ button to select "Clock".


TV
Time
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
- - / - - / - - - - / - - : - - - -
Clock ►
Sleep Timer : Off ►
Timer 1 : Inactivated ►
Timer 2 : Inactivated ►
Timer 3 : Inactivated ►
Move
Enter
Return

3. Press the **ENTER** ↵ button to select "Clock Mode".
Press the ▲ or ▼ button to select "Manual", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Clock
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Clock Mode :
Auto
Manual
Clock Set
Time Zone
DST : Off
Move
Enter
Return

4. Press the ▲ or ▼ button to select "Clock Set", then press the **ENTER** ↵ button.

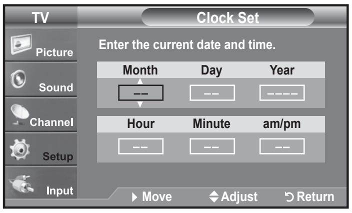

TV
Clock
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Clock Mode : Manual ►
Clock Set ►
Time Zone ►
DST : Off ►
Move
Enter
Return

5. Press the ◄ or ► button to move to "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute", or "am/pm". Set the date and time you want by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** ↵ button.

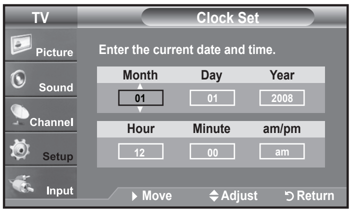
Press the **EXIT** button to exit.

➣ The current time will appear every time you press the **INFO** button.

➣ You can set the month, day, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.


TV
Clock Set
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter the current date and time.
Month
Day
Year
--
--

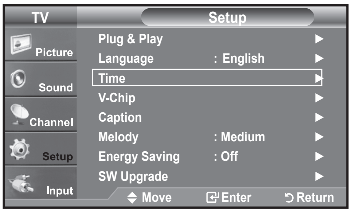
Hour
Minute
am/pm
--
--
--
Move
Adjust
Return


TV
Clock Set
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter the current date and time.
Month
Day
Year
01
01
2008
Hour
Minute
am/pm
12
00
am
Move
Adjust
Return

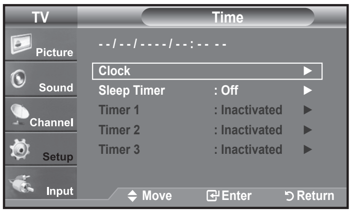
Option 2: Setting the Clock Automatically

The Clock can be set automatically if you are receiving a digital signal.

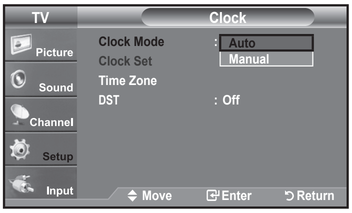
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ⏎ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Time", then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Language : English
Time
V-Chip
Caption
Melody : Medium
Energy Saving : Off
SW Upgrade
Move
Enter
Return

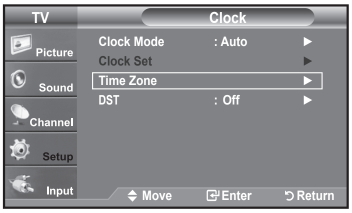
2. Press the **ENTER** ⏎ button to select "Clock".


TV
Time
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
- - / - - / - - - - / - - : - - - -
Clock
Sleep Timer : Off
Timer 1 : Inactivated
Timer 2 : Inactivated
Timer 3 : Inactivated
Move
Enter
Return

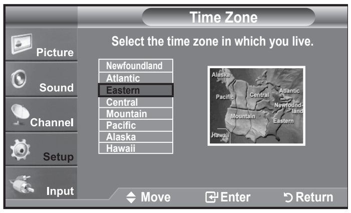
3. Press the **ENTER** ⏎ button to select “Clock Mode”.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Auto”, then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Clock
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Clock Mode : Auto
Manual
Clock Set
Time Zone
DST : Off
Move
Enter
Return

4. Press the ▲ or ▼ button to select “Time Zone”, then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Clock
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Clock Mode : Auto
Clock Set
Time Zone
DST : Off
Move
Enter
Return

5. Press the ▲ or ▼ button to highlight the time zone for your local area, then press the **ENTER** ⏎ button.


Time Zone
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Select the time zone in which you live.
Newfoundland
Atlantic
Eastern
Central
Mountain
Pacific
Alaska
Hawaii
Alaska
Pacific
Central
Atlantic
Newfound-land
Mountain
Eastern
Hawaii
Move
Enter
Return

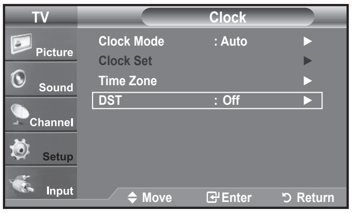
6. Press the ▲ or ▼ button to select “DST”, then press the **ENTER** ⏎ button.

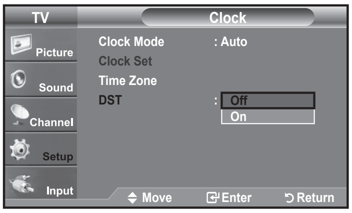
   Press the ▲ or ▼ button to select “Off” or “On”, then press the **ENTER** ⏎ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ Depending on the broadcast station and signal, the auto time may not be set correctly. If this occurs, set the time manually.

   ➣ The Antenna or cable must be connected in order to set the time automatically.


TV
Clock
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Clock Mode : Auto
Clock Set
Time Zone
DST : Off
Move
Enter
Return


TV
Clock
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Clock Mode : Auto
Clock Set
Time Zone
DST : Off
On
Move
Enter
Return

Setting the Sleep Timer

The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

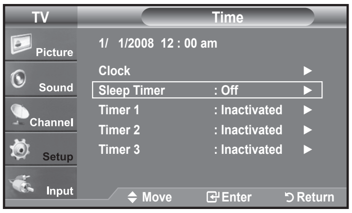
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ⏎ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Time", then press the **ENTER** ⏎ button.

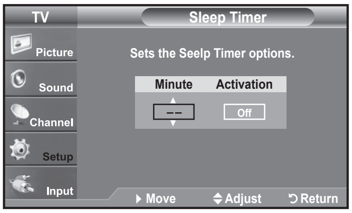
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Sleep Timer", then press the **ENTER** ⏎ button.

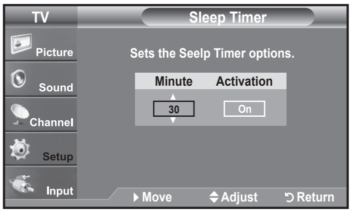
3. Press the ▲ or ▼ button to adjust "Minute", then press the **ENTER** ⏎ button.
   ➣ Setting the Timer sets the "Activation" to "On" automatically.

   ➣ **To cancel the set sleep timer :**
   Press the ◄ or ► button to select "Activation".
   Press the ▲ or ▼ button to select "Off", then press the **ENTER** ⏎ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

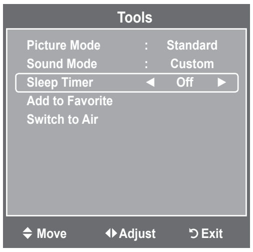

TV
Time
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return
1/ 1/2008 12 : 00 am
Clock ►
Sleep Timer : Off ►
Timer 1 : Inactivated ►
Timer 2 : Inactivated ►
Timer 3 : Inactivated ►


TV
Sleep Timer
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Adjust
Return
Sets the Seelp Timer options.
Minute: --
Activation: Off


TV
Sleep Timer
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Adjust
Return
Sets the Seelp Timer options.
Minute: 30
Activation: On

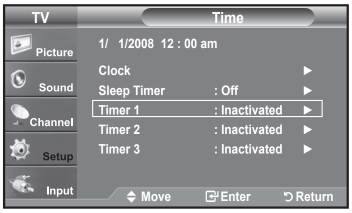
Easy Setting

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Sleep Timer".
3. Press the ◄ or ► button to select the minute.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.


Tools
Move
Adjust
Exit
Picture Mode : Standard
Sound Mode : Custom
Sleep Timer ◄ Off ►
Add to Favorite
Switch to Air

Setting the On/Off Timer

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ⏎ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Time", then press the **ENTER** ⏎ button.
2. Three different On/Off Timer Settings can be made. Press the ▲ or ▼ button to select “Timer 1”, “Timer 2” or “Timer 3”, then press the **ENTER** ⏎ button.

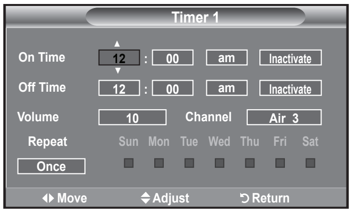

TV
Time
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
1/ 1/2008 12 : 00 am
Clock ▶
Sleep Timer : Off ▶
Timer 1 : Inactivated ▶
Timer 2 : Inactivated ▶
Timer 3 : Inactivated ▶
Move
Enter
Return

3. Press the ◀ or ▶ button to select the desired item below.

   Press the ▲ or ▼ button to adjust the setting.

- **On Time**: Set the Hour, Minute, am/pm, and Activation/Inactivation. (To activate timer with the setting you’ve chosen, set to “Activate”.)
- **Off Time**: Set the Hour, Minute, am/pm, and Activation/Inactivation. (To activate timer with the setting you’ve chosen, set to “Activate”.)
- **Volume**: Set the required volume level.
- **Channel**: Select the desired channel.
- **Repeat**: Select “Once”, “Everyday”, “Mon~Fri”, “Mon~Sat”, “Sat~Sun”, or “Manual”.

  ➣ When “Manual” is selected, press the ▶ button to select the desired day of the week. Press the **ENTER** ⏎ button over the desired day and the ✓ mark will appear.


Timer 1
On Time 12 : 00 am Inactivate
Off Time 12 : 00 am Inactivate
Volume 10
Channel Air 3
Repeat
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Once
Move
Adjust
Return

Press the **EXIT** button to exit.

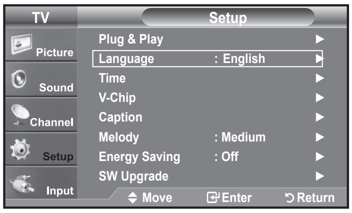
➣ You can set the hour, minute and channel by pressing the number buttons on the remote control.

➣ **Auto Power Off**
When you set the timer On, the television will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer. This function is only available in timer On mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

Function Description

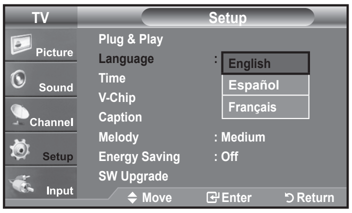
Selecting a Menu Language

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ⏎ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Language", then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ▶
Language : English ▶
Time ▶
V-Chip ▶
Caption ▶
Melody : Medium ▶
Energy Saving : Off ▶
SW Upgrade ▶
Move
Enter
Return

2. Press the ▲ or ▼ button to select “English”, “Español” or “Français”.
   Press the **ENTER** ⏎ button.

   Press the **EXIT** button to exit.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Language :
English
Español
Français
Time
V-Chip
Caption
Melody : Medium
Energy Saving : Off
SW Upgrade
Move
Enter
Return

Using the V-Chip

The V-Chip feature automatically locks out programs that are deemed inappropriate for children. The user must enter a PIN (personal ID number) before any of the V-Chip restrictions are set up or changed.
➣ "V-Chip" function is not available in HDMI, component or PC mode.

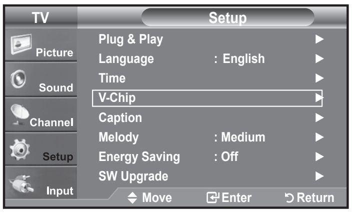
U.S.A Only

This product is covered by the following U.S.patents : US4,930,158,US4,930,160

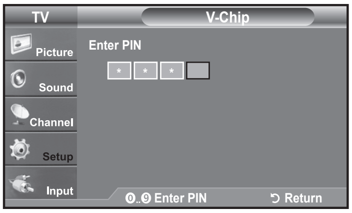
Setting Up Your Personal ID Number (PIN)

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "V-Chip", then press the **ENTER** ↵ button.
   The message "Enter PIN" will appear. Enter your 4 digit PIN number.

   ➣ The default PIN number of a new TV set is "0-0-0-0".


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Time
V-Chip
Caption
SW Upgrade
Move
Enter
Return

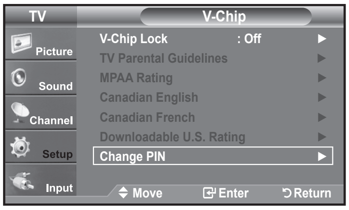
Language : English
Melody : Medium
Energy Saving : Off


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter PIN
* * *
0..9 Enter PIN
Return

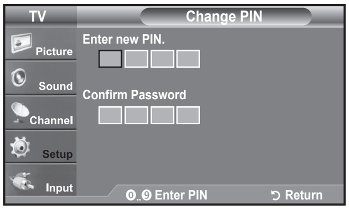
3. The "V-Chip" screen will appear.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Change PIN", then press the **ENTER** ↵ button. The Change PIN screen will appear. Choose any 4 digits for your PIN and enter them. As soon as the 4 digits are entered, the "Confirm Password" screen appears. Re-enter the same 4 digits. When the Confirm screen disappears, your PIN has been memorized.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to 0-0-0-0 : Power Off. → Mute → 8 → 2 → 4 → Power On.

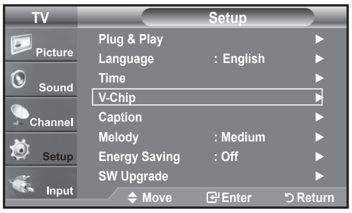

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
TV Parental Guidelines
MPAA Rating
Canadian English
Canadian French
Downloadable U.S. Rating
Change PIN
Move
Enter
Return

V-Chip Lock : Off

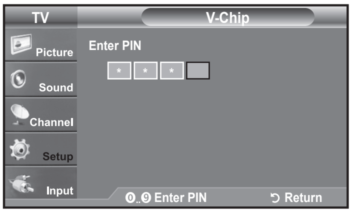

TV
Change PIN
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter new PIN.
Confirm Password
0..9 Enter PIN
Return

How to Enable/Disable the V-Chip

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ⏎ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “V-Chip”, then press the **ENTER** ⏎ button.
   The message “Enter PIN” will appear. Enter your 4 digit PIN number.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Time
V-Chip
Caption
SW Upgrade
Move
Enter
Return

Language : English
Melody : Medium
Energy Saving : Off

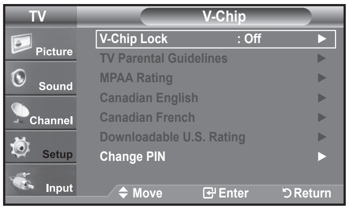

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
0..9 Enter PIN
Return

Enter PIN
* * *

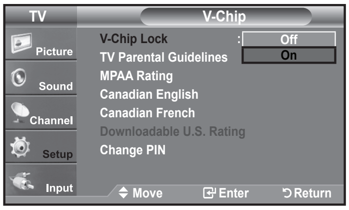
3. The “V-Chip” screen will appear.
   To enable the V-Chip feature, press the **ENTER** ⏎ button so that the “V-Chip Lock” field is “On”. (Pressing the ▲ or ▼ button will alternate between “On” and “Off”.)

   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
TV Parental Guidelines
MPAA Rating
Canadian English
Canadian French
Downloadable U.S. Rating
Change PIN
Move
Enter
Return

V-Chip Lock : Off

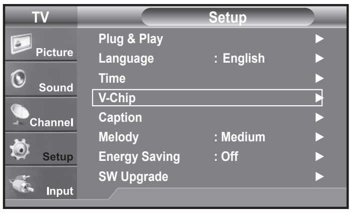

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Off
On
TV Parental Guidelines
MPAA Rating
Canadian English
Canadian French
Downloadable U.S. Rating
Change PIN
Move
Enter
Return

V-Chip Lock :

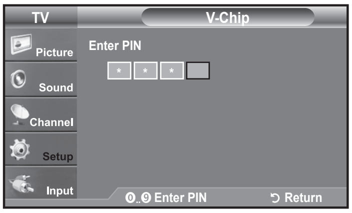
How to Set up Restrictions Using the “TV Parental Guidelines”

First, set up a personal identification number (PIN) and enable the V-Chip. (See previous section.)
Parental restrictions can be set up using either of two methods: The TV guidelines or the MPAA rating.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ⏎ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “V-Chip”, then press the **ENTER** ⏎ button.
   The message “Enter PIN” will appear. Enter your 4 digit PIN number.

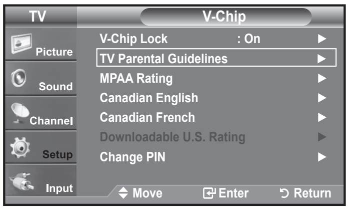

TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Time
V-Chip
Caption
SW Upgrade

Language : English
Melody : Medium
Energy Saving : Off


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
0..9 Enter PIN
Return

Enter PIN
* * *

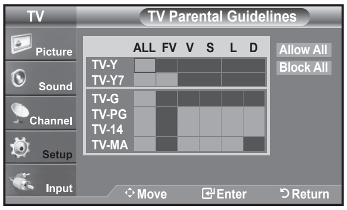
3. The “V-Chip” screen will appear. Press the ▲ or ▼ button to select “TV Parental Guidelines”, then press the **ENTER** ↵ button.

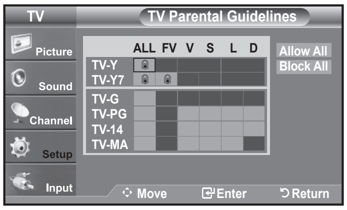

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
TV Parental Guidelines ►
MPAA Rating ►
Canadian English ►
Canadian French ►
Downloadable U.S. Rating ►
Change PIN ►
Move
Enter
Return

V-Chip Lock : On ►

4. The “TV Parental Guidelines” screen will appear.
Press the ▲ or ▼ button to select one of the six aged based categories:

- **TV-Y**: Young children
- **TV-Y7**: Children 7 and over
- **TV-G**: General audience
- **TV-PG**: Parental guidance
- **TV-14**: Viewers 14 and over
- **TV-MA**: Mature audience


TV
TV Parental Guidelines
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
ALL FV V S L D
TV-Y
TV-Y7
TV-G
TV-PG
TV-14
TV-MA
Allow All
Block All
Move
Enter
Return


TV
TV Parental Guidelines
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
ALL FV V S L D
TV-Y
TV-Y7
TV-G
TV-PG
TV-14
TV-MA
Allow All
Block All
Move
Enter
Return

5. At this point, one of the TV-Ratings is selected.
Press the **ENTER** ↵ button. Depending on your existing setup, the “ 🔒 ” symbol will be selected. (Blank = Unblocked, 🔒 = Blocked)
While “ 🔒 ” is selected, press the **ENTER** ↵ button to block or unblock the category.
To select a different TV-Rating, press the ▲ or ▼ button and then repeat the process.

➣Allow all: Press to unlock all TV ratings. / Block all: Press to lock all TV ratings.

➣The TV-Y, TV-Y7, TV-G, TV-PG, TV-14 and TV-MA have additional options. See the next step to change any of the following sub-ratings:

FV: Fantasy violence / D: Sexually Suggestive Dialog / L: Adult Language / S: Sexual situation / V: Violence

➣The V-Chip will automatically block certain categories that are “more restrictive”. For example, if you block “TV-Y” category, then TV-Y7 will automatically be blocked. Similarly, if you block the TV-G category, then all the categories in the “young adult” group will be blocked (TV-G, TV-PG, TV-14 and TV-MA). The sub-ratings (D, L, S, V) work together similarly.(See next section.)

6. How to set the FV, D, L, S and V sub-ratings.
First, select one of these TV-Ratings: TV-Y, TV-Y7, TV-G, TV-PG, TV-14 or TV-MA (See Step 4) and press the ► button. The “ 🔒 ” symbol will be displayed for each sub-rating.
While “ 🔒 ” is selected, press the **ENTER** ↵ button to go to a sub rating.
Press **ENTER** ↵ to block the sub rating. To select a different TV-Rating, press the ▲ or ▼ button and then repeat the process.

- **ALL**: Lock all TV ratings.
- **FV**: Fantasy violence
- **V**: Violence
- **S**: Sexual situation
- **L**: Adult Language
- **D**: Sexually Suggestive Dialog

➣The V-chip will automatically block certain categories that are “More restrictive”. For example, if you block “L” sub-rating in TV-PG, then the “L” sub-ratings in TV-14 and TV-MA will automatically be blocked.

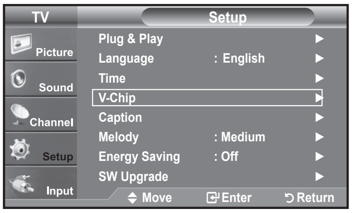
7. Press the **EXIT** button to clear all the screens. (Or proceed to the next section, and set up additional restrictions based on the MPAA codes.)

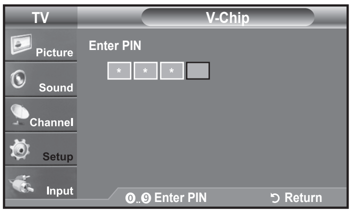
➣These categories consist of two separate groups: TV-Y and TV-Y7 (young children through age 7) and TV-G through TV-MA (everybody else).
The restrictions for these two groups work independently: If a household includes very young children as well as young adults, the TV guidelines must be set up separately for each age group. (See next step.)

How to Set up Restrictions Using the MPAA Ratings: G, PG, PG-13, R, NC-17, X, NR

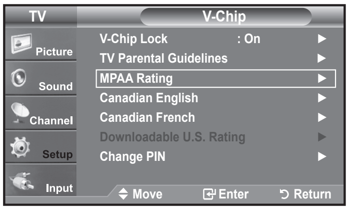
The MPAA rating system uses the Motion Picture Association of America (MPAA) system and its main application is for movies. When the V-Chip lock is on, the TV will automatically block any programs that are coded with objectionable ratings (either MPAA or TV-Ratings).

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “V-Chip”, then press the **ENTER** ↵ button.
   The message “Enter PIN” will appear. Enter your 4 digit PIN number.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Language : English
Time
V-Chip
Caption
Melody : Medium
Energy Saving : Off
SW Upgrade
Move
Enter
Return

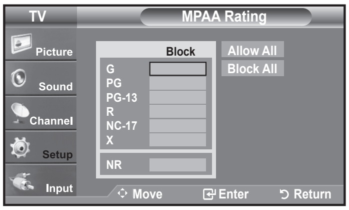

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter PIN
* * *
0..9 Enter PIN
Return

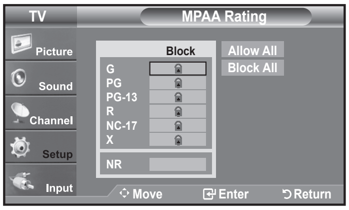
3. The “V-Chip” screen will appear. Press the ▲ or ▼ button to select “MPAA Rating”, then press the **ENTER** ↵ button.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
V-Chip Lock : On
TV Parental Guidelines
MPAA Rating
Canadian English
Canadian French
Downloadable U.S. Rating
Change PIN
Move
Enter
Return

4. The “MPAA Rating” screen will appear. Repeatedly press the ▲ or ▼ button to select a particular MPAA category. Pressing the ▲ or ▼ button will cycle through the MPAA categories:

- **G:** General audience (no restrictions).
- **PG:** Parental guidance suggested.
- **PG-13:** Parents strongly cautioned.
- **R:** Restricted. Children under 17 should be accompanied by an adult.
- **NC-17:** No children under age 17.
- **X:** Adults only.
- **NR:** Not rated.


TV
MPAA Rating
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Block
G
PG
PG-13
R
NC-17
X
NR
Allow All
Block All
Move
Enter
Return


TV
MPAA Rating
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Block
G
PG
PG-13
R
NC-17
X
NR
Allow All
Block All
Move
Enter
Return

➣ Allow all: Press to unlock all TV ratings.
Block all: Press to lock all TV ratings.

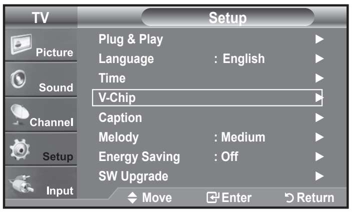
➣ While a particular category is selected, press the **ENTER** ↵ button to activate it. The “ 🔒 ” symbol will be displayed. Press the **ENTER** ↵ button to block or unblock the category.

➣ The V-Chip will automatically block any category that is “more restrictive”. For example, if you block the “PG-13” category, then “R”, “NC-17” and “X” will automatically be blocked also.

Press the **EXIT** button to exit.

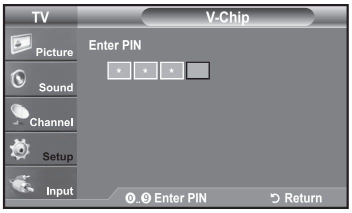
How to Set up Restrictions Using the ‘Canadian English’

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.

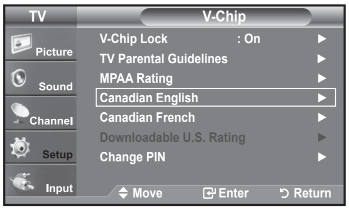

TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Time
V-Chip
Caption
SW Upgrade
Move
Enter
Return

Language : English
Melody : Medium
Energy Saving : Off

2. Press the ▲ or ▼ button to select “V-Chip”, then press the **ENTER** ↵ button.
   The message “Enter PIN” will appear. Enter your 4 digit PIN number.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter PIN
* * *
0..9 Enter PIN
Return

3. The “V-Chip” screen will appear. Press the ▲ or ▼ button to select “Canadian English”, then press the **ENTER** ↵ button.

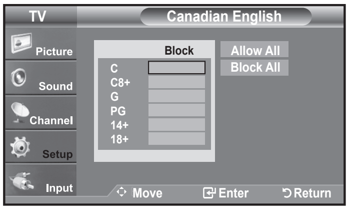

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
TV Parental Guidelines
MPAA Rating
Canadian English
Canadian French
Downloadable U.S. Rating
Change PIN
Move
Enter
Return

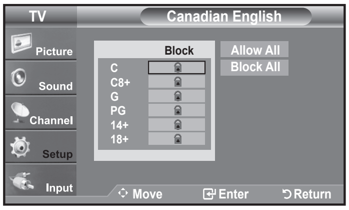
V-Chip Lock : On

4. Press the ▲ or ▼ button to select a appropriate restriction.
   Press the **ENTER** ↵ button to activate the restriction selected. The “ 🔒 ” symbol is indicated.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ Allow all: Press to unlock all TV ratings.
   Block all: Press to lock all TV ratings.


TV
Canadian English
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Block
C
C8+
G
PG
14+
18+
Allow All
Block All
Move
Enter
Return

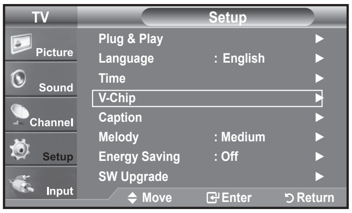

TV
Canadian English
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Block
C
C8+
G
PG
14+
18+
Allow All
Block All
Move
Enter
Return

- **C:** Programming intended for children under age 8.
- **C8+:** Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own.
- **G:** General programming, suitable for all audiences.
- **PG:** Parental Guidance.
- **14+:** Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14.
- **18+:** Adult programming.

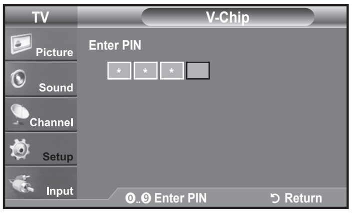
➣ The V-Chip will automatically block any category that is “more restrictive”. For example, if you block G category, then PG, 14+ and 18+ will automatically be blocked also.

How to Set up Restrictions Using the ‘Canadian French’

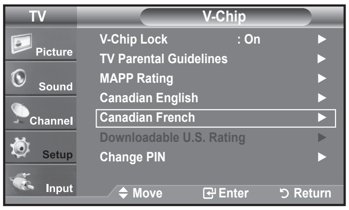
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “V-Chip”, then press the **ENTER** ↵ button.
   The message “Enter PIN” will appear. Enter your 4 digit PIN number.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Time
V-Chip
Caption
SW Upgrade
Move
Enter
Return

Language : English
Melody : Medium
Energy Saving : Off


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter PIN
* * *
0..9 Enter PIN
Return

3. The “V-Chip” screen will appear. Press the ▲ or ▼ button to select “Canadian French”, then press the **ENTER** ↵ button.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
TV Parental Guidelines
MAPP Rating
Canadian English
Canadian French
Downloadable U.S. Rating
Change PIN
Move
Enter
Return

V-Chip Lock : On

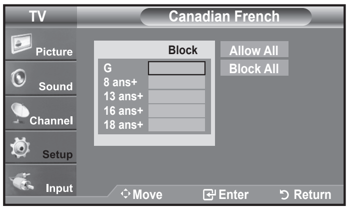
4. Press the ▲ or ▼ button to select an appropriate restriction.
   Press the **ENTER** ↵ button to activate the restriction selected. The “ 🔒 ” symbol is indicated.

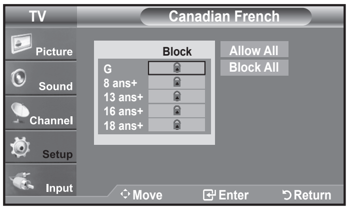
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣Allow all: Press to unlock all TV ratings.
   Block all: Press to lock all TV ratings.

- **G:** General
- **8 ans+:** Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own.
- **13 ans+:** Programming may not be suitable for children under the age of 13.
- **16 ans+:** Programming is not suitable for children under the age of 16.
- **18 ans+:** Programming restricted to adults.

➣The V-Chip will automatically block any category that is “more restrictive”.
For example, if you block 8 ans+ category, then 13 ans+, 16 ans+ and 18 ans+ will automatically be blocked also.

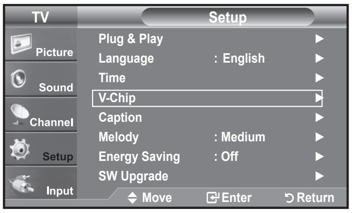

TV
Canadian French
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Block
G
8 ans+
13 ans+
16 ans+
18 ans+
Allow All
Block All
Move
Enter
Return

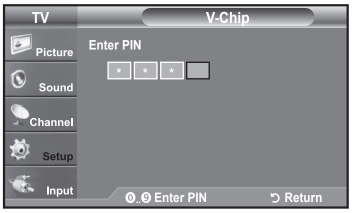

TV
Canadian French
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Block
G
8 ans+
13 ans+
16 ans+
18 ans+
Allow All
Block All
Move
Enter
Return

Using the V-Chip for Digital channels

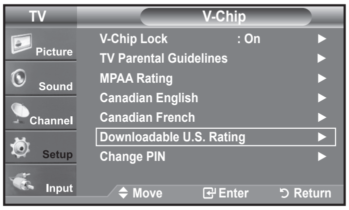
Parental restriction information can be used while watching DTV channels.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “V-Chip”, then press the **ENTER** ↵ button.
   The message “Enter PIN” will appear. Enter your 4 digit PIN number.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Language : English
Time
V-Chip
Caption
Melody : Medium
Energy Saving : Off
SW Upgrade
Move
Enter
Return


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Enter PIN
* * *
0..9 Enter PIN
Return

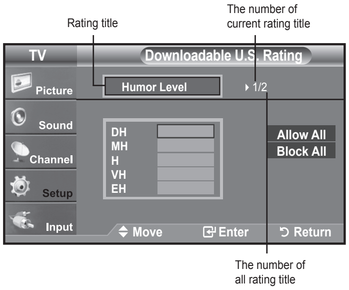
3. The “V-Chip” screen will appear. Press the ▲ or ▼ button to select “Downloadable U.S. Rating”, then press the **ENTER** ↵ button.
   ➢ If information is not downloaded from the broadcasting station, the Downloadable U.S. rating menu is deactivated.
   ➢ Parental restriction information is automatically downloaded while watching DTV channels. It may take several seconds.
   ➢ The Downloadable U.S. rating menu is available for use after information is downloaded from the broadcasting station. However, depending on the infor mation from the broadcasting station, it may not be available for use.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
V-Chip Lock : On
TV Parental Guidelines
MPAA Rating
Canadian English
Canadian French
Downloadable U.S. Rating
Change PIN
Move
Enter
Return

4. Press the ▲ or ▼ button to select a appropriate restriction.
   Press the **ENTER** ↵ button to activate the restriction selected. The “ 🔒 ” symbol is indicated.

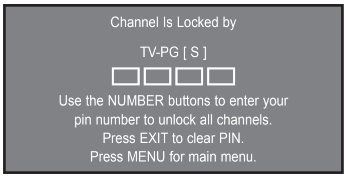
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ Allow all: Press to unlock all TV ratings. / Block all: Press to lock all TV ratings.
   ➢ Parental restriction levels differ depending on the broadcasting station.
   ➢ The default menu name and Downloadable US rating changes depending on the downloaded information.
   ➢ Even if you set the On-screen display to your desired language, the "Downloadable U.S. Rating" menu will appear in English only.
   ➢ The rating will automatically block certain categories that are more restrictive.
   ➢ The rating titles(For example: Humor Level.,etc) and TV ratings (For example: DH, MH, H., etc) may differ depending on the broadcasting station.


Rating title
The number of current rating title
TV
Downloadable U.S. Rating
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Humor Level
1/2
DH
MH
H
VH
EH
Allow All
Block All
Move
Enter
Return
The number of all rating title

How to Reset the TV after the V-Chip Blocks a Channel (“Emergency Escape”)

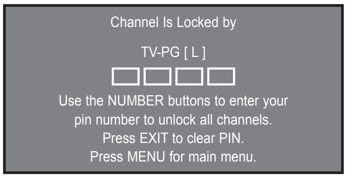
If the TV is tuned to a restricted channel, the V-Chip will block it. The screen will go blank and the following message will appear:



Channel Is Locked by

TV-PG [S]

Use the NUMBER buttons to enter your pin number to unlock all channels.
Press EXIT to clear PIN.
Press MENU for main menu.



Channel Is Locked by

TV-PG [L]

Use the NUMBER buttons to enter your pin number to unlock all channels.
Press EXIT to clear PIN.
Press MENU for main menu.

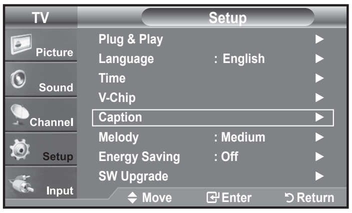
1. Enter your PIN.
   To resume normal viewing, tune to a different channel using **CH**⌃ or **CH**⌄ button. Under certain conditions (depending on the rating of the local TV programs) the V-Chip might lock out all the channels. In this case, use the V-Chip function for an “emergency escape”:
2. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "V-Chip", then press the **ENTER** ↵ button.
4. Enter your PIN, then press the **ENTER** ↵ button and press the ▲ or ▼ button to temporarily disable the V-Chip Lock.

   ➢ If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to 0-0-0-0 : Power Off. → MUTE → 8 → 2 → 4 → Power On.

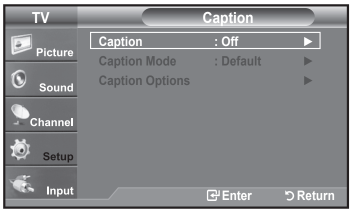
Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Analog

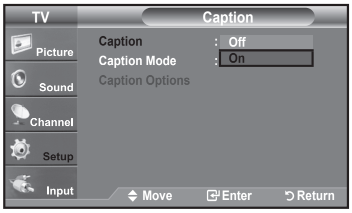
The Analog Caption function operates in either analog TV channel mode or when a signal is supplied from an external device to TV. (Depending on the broadcasting signal, the Analog Caption function may operate on digital channels.)

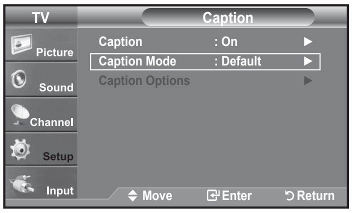
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ⮐ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Caption”, then press the **ENTER** ⮐ button.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Language : English ►
Time ►
V-Chip ►
Caption ►
Melody : Medium ►
Energy Saving : Off ►
SW Upgrade ►
Move
Enter
Return

3. Press the **ENTER** ⮐ button to select “Caption”.
   Press the ▲ or ▼ button to select “On”, then press the **ENTER** ⮐ button.

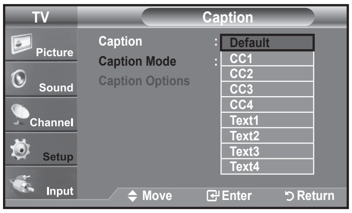

TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Caption : Off ►
Caption Mode : Default ►
Caption Options ►
Enter
Return


TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Caption : Off
Caption Mode : On
Caption Options
Move
Enter
Return


TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Caption : On ►
Caption Mode : Default ►
Caption Options ►
Move
Enter
Return

4. Press the ▲ or ▼ button to select “Caption Mode”, then press the **ENTER** ⮐ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select submenu (Default, CC1~CC4 or Text1~Text4) you want, the press the **ENTER** ⮐ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

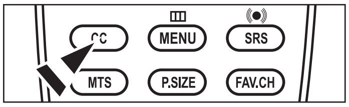

TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Caption :
Caption Mode :
Caption Options
Default
CC1
CC2
CC3
CC4
Text1
Text2
Text3
Text4
Move
Enter
Return

- **The default is “CC1”.**
- **CC1:** The Primary Synchronous Caption Service. These are captions in the primary language that must be in sync with the sound, preferably matched to a specific frame.
- **CC2:** The Special Non-Synchronous Use Captions.
  This channel carries data that is intended to augment information carried in the program.
- **CC3:** Secondary Synchronous Caption Service.
  Alternate program-related caption data, typically second language captions.
- **CC4:** Special Non-Synchronous Use Captions. Similar to CC2.
- **Text1:** First Text Service. This may be various non-program related data.
- **Text2:** Second Text Service. Additional data, usually not program related.
- **Text3/Text4:** Third and Fourth Text Services.
  These data channels should be used only if Text1 and Text2 are not sufficient.

➣ The Caption feature doesn’t work in Component, HDMI or PC modes.

➣ The availability of captions depends on the program being broadcast.

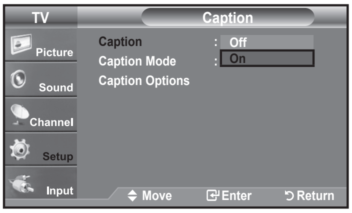
Press the **CC** button on the remote control to turn the Caption “On” or “Off”.


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

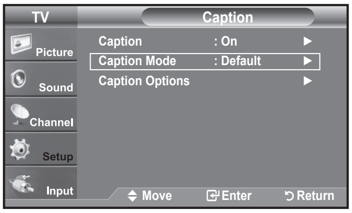
Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Digital

The Digital Captions function operates on digital channels.

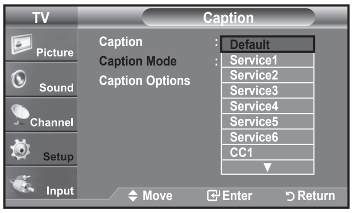
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Caption”, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the **ENTER** ↵ button to select “Caption”.
   Press the ▲ or ▼ button to select “On”, then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Caption
Caption Mode
Caption Options
Off
On
Move
Enter
Return

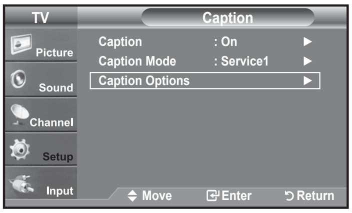
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Caption Mode”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select submenu (Default, Service1~Service6,CC1~CC4 or Text1~Text4) you want, then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Caption : On ►
Caption Mode : Default ►
Caption Options ►


TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Caption
Caption Mode
Caption Options
Default
Service1
Service2
Service3
Service4
Service5
Service6
CC1
▼
Move
Enter
Return

5. Press the ▲ or ▼ button to select “Caption Options”, then press the **ENTER** ↵ button.
   ➣ “Caption Options” are available only when “Default” and “Service 1~Service 6” can be selected in “Caption Mode”.
   ➣ Service1~6 in digital caption mode may not be available depending on the broadcast.

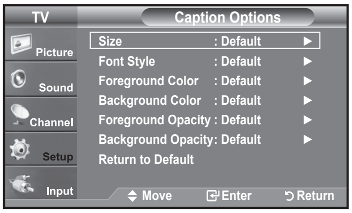

TV
Caption
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Caption : On ►
Caption Mode : Service1 ►
Caption Options ►

6. Press the ▲ or ▼ button to select “Size”, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select the desired Caption option, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select the desired sub-menu options (see options below), then press **ENTER** ↵ button.

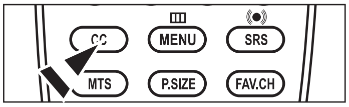
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➣ The availability of captions depends on the program being broadcast.
   ➣ “Default” means to follow the standard set by the broadcaster.
   ➣ Foreground and Background cannot be set to have the same color.
   ➣ “Foreground Opacity” and “Background Opacity” cannot be both set to Transparent.


TV
Caption Options
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Move
Enter
Return

Size : Default ►
Font Style : Default ►
Foreground Color : Default ►
Background Color : Default ►
Foreground Opacity : Default ►
Background Opacity: Default ►
Return to Default

- **Size:** This option consists of “Default”, “Small”, “Standard” and “Large”. The default is “Standard”.
- **Font Style:** This option consists of “Default”, “Style0 ~ Style 7”. You can change the font you want. The default is “Style 0”.
- **Foreground Color:** This option consists of “Default”, “White”, “Black”, “Red”, “Green”, “Blue”, “Yellow”, “Magenta” and “Cyan”. You can change the color of the letter. The default is “White”**.**
- **Background Color:** This option consists of “Default”, “White”, “Black”, “Red”, “Green”, “Blue”, “Yellow”, “Magenta” and “Cyan”. You can change the background color of the caption. The default is “Black”.
- **Foreground Opacity:** This option consists of “Default”, “Transparent”, “Translucent”, “Solid” and “Flashing”. You can change the opacity of the letter**.**
- **Background Opacity:** This option consists of “Default”, “Transparent”, “Translucent”, “Solid”,and “Flashing”. You can change the background opacity of the caption.
- **Return to Default:** This option sets each of “Size”, “Font Style”, “Foreground Color”, “Background Color”, “Foreground Opacity” and “Background Opacity” to its default.


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

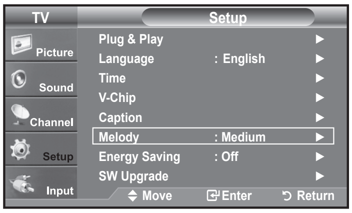
Press the **CC** button on the remote control to turn the Caption “On” or “Off”.

Adjusting the TV On/Off Melody Sound

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ↵ button.

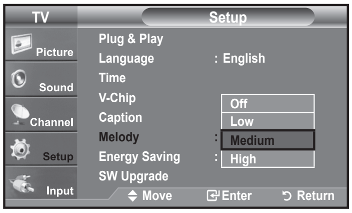
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Melody", then press the **ENTER** ↵ button.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Language : English ►
Time ►
V-Chip ►
Caption ►
Melody : Medium ►
Energy Saving : Off ►
SW Upgrade ►
Move
Enter
Return

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, “Low”, “Medium” or “High”, then press the **ENTER** ↵ button.

- **Off** : Turns off the melody function.
- **Low** : Sets the melody volume to low.
- **Medium** : Sets the melody volume to medium.
- **High** : Sets the melody volume to high.

Press the **EXIT** button to exit.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Language : English
Time
V-Chip
Caption
Melody :
Energy Saving :
SW Upgrade
Off
Low
Medium
High
Move
Enter
Return

➣ **The Melody does not play**

- When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
- When no sound is output from the TV because the Volume has been reduced to minimum with the **VOL**⊖ button.
- When the TV is turned off by Timer function.

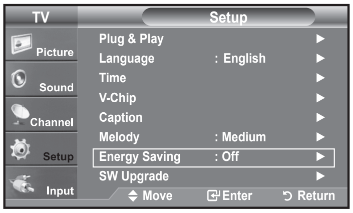
Using the Energy Saving Feature

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the "Energy Saving" mode option to "High" to reduce eye fatigue as well as power consumption.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** ↵ button.

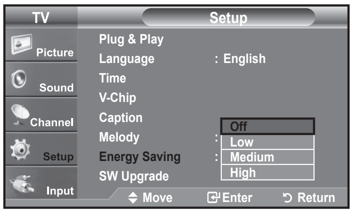
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Energy Saving", then press the **ENTER** ↵ button.

Select the required option (“Off”, “Low”, “Medium”, “High”) by pressing the ▲ or ▼ button.
Press the **ENTER** ↵ button.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Language : English ►
Time ►
V-Chip ►
Caption ►
Melody : Medium ►
Energy Saving : Off ►
SW Upgrade ►
Move
Enter
Return

- **Off:** Turns off the energy saving function.
- **Low:** Sets the TV to low energy saving mode.
- **Medium:** Sets the TV to medium energy saving mode.
- **High:** Sets the TV to high energy saving mode.

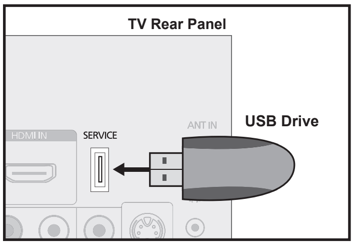
Press the **EXIT** button to exit.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Language : English
Time
V-Chip
Caption
Melody :
Energy Saving :
SW Upgrade
Off
Low
Medium
High
Move
Enter
Return

Upgrading the Software

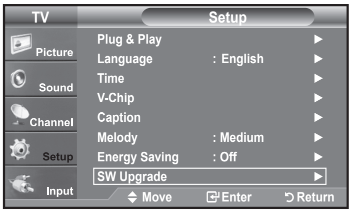
Samsung may offer upgrades for TV's firmware in the future. Please contact the Samsung call center at 1-800-SAMSUNG (726-7864) to receive information about downloading upgrades and using a USB drive. Upgrades will be possible by connecting a USB drive to the USB port located on your TV.

1. Insert a USB drive containing the firmware upgrade into the **SERVICE** port on the rear of the TV.

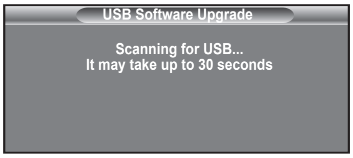

TV Rear Panel
USB Drive
HDMI IN
SERVICE
ANT IN

2. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ⏎ button.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “SW upgrade”, then press the **ENTER** ⏎ button.


TV
Setup
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ▶
Language : English ▶
Time ▶
V-Chip ▶
Caption ▶
Melody : Medium ▶
Energy Saving : Off ▶
SW Upgrade ▶
⇕ Move
⏎ Enter
↺ Return

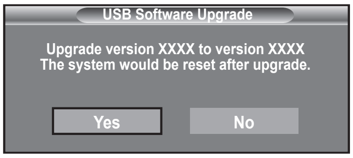
4. Press the **ENTER** ⏎ button.
   The message “Scanning for USB... It may take up to 30 seconds.” is displayed.


USB Software Upgrade

Scanning for USB...
It may take up to 30 seconds

5. The message “Upgrade version XXXX to version XXXX The system would be reset after upgrade.” is displayed.
   Press the ◀ or ▶ to select the “Yes”, then press the **ENTER** ⏎ button.

   Please be careful to not disconnect the power or remove the USB drive while upgrades are being applied. The TV will turn off and turn on automatically after completing the firmware upgrade. Please check the firmware version after the upgrades are complete. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default (factory) settings. We recommend you write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.


USB Software Upgrade

Upgrade version XXXX to version XXXX
The system would be reset after upgrade.

Yes
No

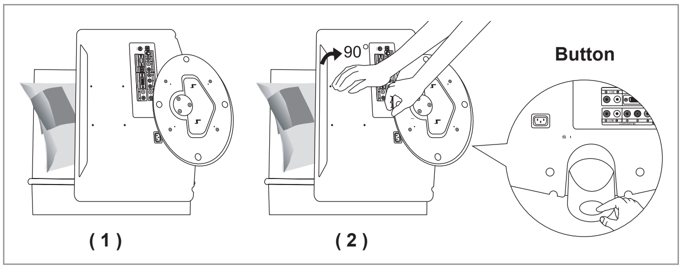
Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions.
If none of these troubleshooting tips apply, call your nearest Samsung service center.

Problem	Possible Solution
Poor picture	Try another channel. Adjust the antenna. Check all wire connections.
Poor sound quality.	Try another channel. Adjust the antenna.
No picture or sound.	Try another channel. Press the **SOURCE** button. Make sure the TV is plugged in. Check the antenna connections.
No sound or sound is too low at maximum volume.	First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly.
Picture rolls vertically.	Check all wire connections.
The TV operates erratically.	Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again.
The TV won’t turn on.	Make sure the wall outlet is working.
Remote control malfunctions	Replace the remote control batteries. Clean the upper edge of the remote control (transmission window). Check the battery terminals.
“Check signal cable” message.	Ensure that the signal cable is firmly connected to the PC source.
“Not Supported Mode” message.	Check the maximum resolution and connected device’s Video frequency. Compare these values with the data in the Display Modes.
Digital broadcasting screen problem.	Please check the digital signal strength and input antenna.
The image is too light or too dark.	Adjust the Brightness and Contrast. Adjust the Fine tuning.
Black bars on the screen.	Make sure the broadcast you’re receiving is High Definition (HD). HD channels sometimes broadcast Standard Definition (SD) programming, which can cause black bars. Set your cable/satellite box to stretch or widescreen mode to eliminate the bars.
Picture has a Red/Green or Pink tint.	Make sure the Component cables are connected to the correct jacks.
Closed Captioning not working.	If you are using a Cable/Satellite box, you must set Closed Captioning on the box, not your TV.
Snowy picture	Your cable box may need a firmware upgrade. Please contact your Cable company.
Ghosting on picture	This is sometimes caused by compatibility issues with your cable box. Try connecting Component cables instead.

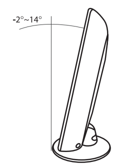
<table>
<tr><th>Problem</th><th>Possible Solution</th></tr>
<tr><td>Horizontal bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.</td><td>Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.</td></tr>
<tr><td>Vertical bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.</td><td>Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.</td></tr>
<tr><td>Screen is black and power indicator light blinks steadily.</td><td>On your computer check: Power, Signal Cable.
The TV is using its power management system.
Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.</td></tr>
<tr><td>Image is not stable and may appear to vibrate when you have a computer connected to the PC input.</td><td>If the setting is not correct, use your computer utility program to change the display settings.
➢ Your TV supports multiscan display functions within the following frequency domain:
<table>
<tr><td>Horizontal frequency (kHz)</td><td>30~60</td></tr>
<tr><td>Vertical frequency (Hz)</td><td>60~75</td></tr>
<tr><td>PC Maximum refresh rate (at 60 Hz)</td><td>LN19A650A1D: 1440 X 900
LN22A650A1D: 1680 X1050</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Image is not centered on the screen.</td><td>Adjust the horizontal and vertical position.
The screen position must be adjusted on the output source (i.e. STB) with a digital signal.</td></tr>
<tr><td>The picture appears distorted in the corner of the screen.</td><td>If "Just Scan" is selected with some external devices, the picture may appear distorted in the corner of the screen. This symptom is caused by the external devices, not TV.</td></tr>
<tr><td>The “Resets all settings to the default values” message appears.</td><td>This appears when you press and hold the **EXIT** button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.</td></tr>
<tr><td colspan="2">This TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (LN19A650A1D: 3 888 000 / LN22A650A1D: 5 292 000) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.</td></tr>
</table>

How to Adjust the Stand (LN19A650A1D)

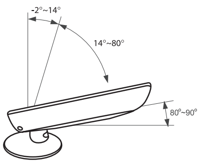


1. Place the front of the TV onto a soft cloth or cushion on a table as in Figure (1).
   - Align the TV bottom along the table edge.
2. Press on the center of the TV back.
   Adjust the stand as in Figure (2) while pressing the button on the back of the stand.
3. Place the TV on the table so that the TV sits safely on the table.

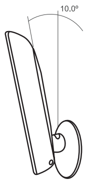
How to Adjust the Angle of the TV (LN19A650A1D)



(1) Angle adjustment when using the TV on its stand.



(2) Angle adjustment when converting from Stand to Wall mount (1→3, 3→1)



(3) Angle adjustment when LCD TV is wall-mounted

➢ When you adjust the stand, press the button on the back of the stand.

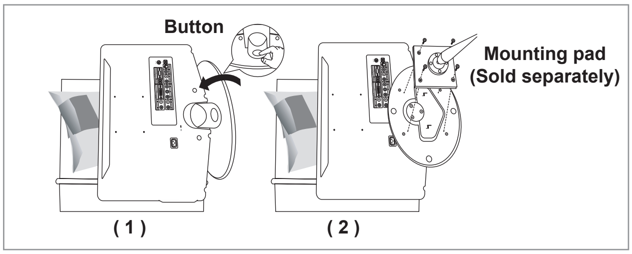
1. Figure (1) shows the adjustment angle (-2°~14°) when you use the LCD on its stand.
   Excessive tilting can turn the LCD TV over which may cause damage.
2. Figure (2) shows the adjustment angle (14°~80°) when you convert the LCD from stand-based use to wall-mount.
3. Figure (3) shows the adjustment angle (0°~10°) when you mount the LCD TV to a wall.

➢ You will hear a “Click” sound when changing the angle from 1 to 2 or 3 to 2.

Installing the Wall Mount Kit (LN19A650A1D)

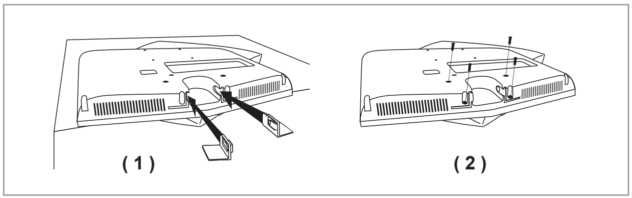
Wall mount items (sold separately) allow you to mount the TV on the wall. For the detailed information on installing the Wall Mount, see the instruction in the Wall Mount items. Contact a technician for installing the wall bracket. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you choose to install the TV on your own.

Installing VESA Compliant Mounting Devices (LN19A650A1D)



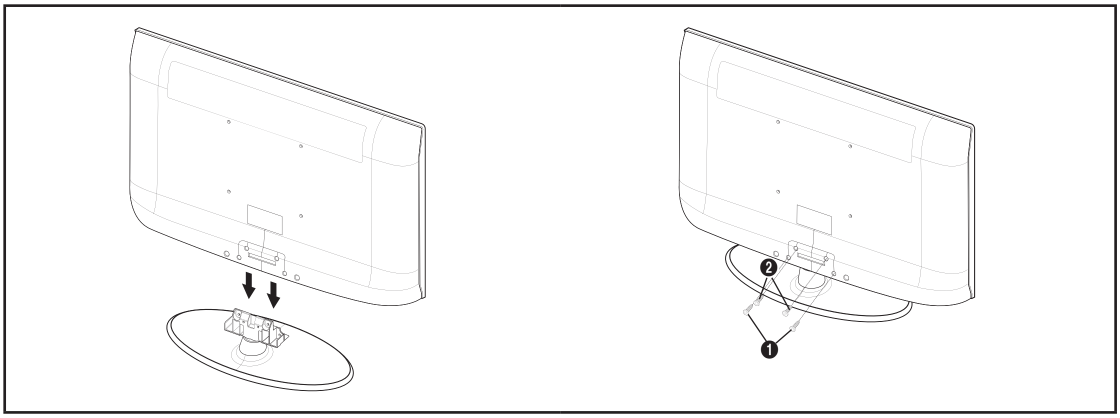
1. Place the TV face down on a soft cloth or cushion on a table.
2. Adjust the stand, pressing the button on the back of the stand.
3. Align the mounting interface pad (not supplied) with the holes in the stand bottom and secure it with the four screws that come with the arm-type base, wall mount hanger or other bases (not supplied).

Using the Decoration Covers (LN19A650A1D)



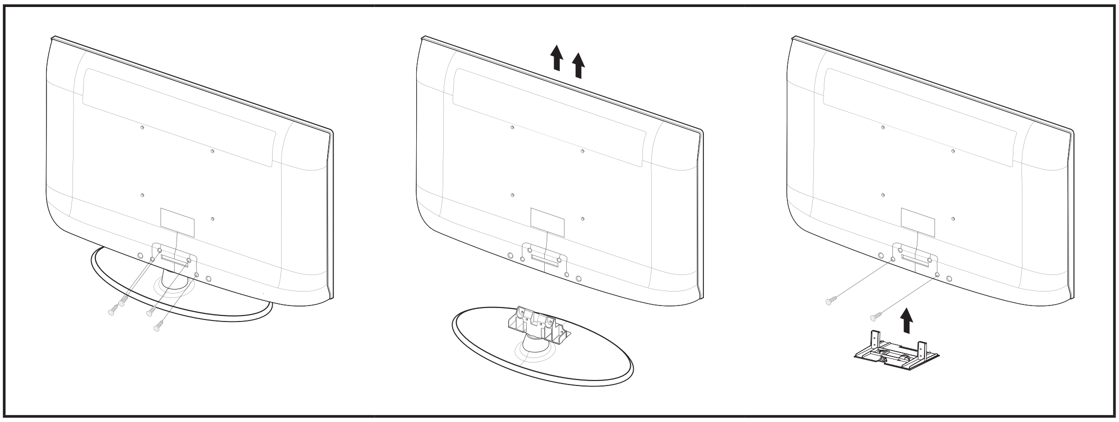
1. When installing the TV on the wall without using the stand, insert decoration covers into the holes as described in the picture (1).
2. After inserting the decoration covers, fasten them with 4 screws as described in the picture (2).

Installing the Stand



1. Connect your LCD TV and the stand.
   - ➢ Two or more people should carry the TV.
   - ➢ Make sure to distinguish between the front and back of the stand when assembling them.
   - ➢ To make sure the TV is installed on the stand at a proper level, do not apply excess downward pressure to the upper left of right sides of the TV.
2. Fasten two screws at position ❶ and then fasten two screw at position ❷.
   - ➢ Stand the product up and fasten the screws. If you fasten the screws with the LCD TV placed down, it may lean to one side.

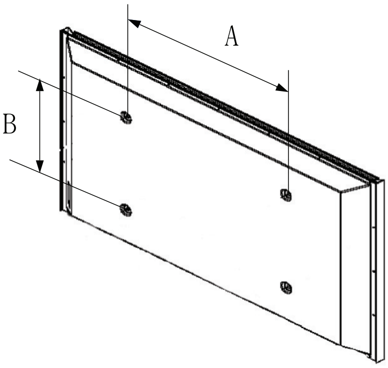
Disconnecting the Stand



1. Remove four screws from the back of the TV.
2. Separate the stand from the TV.
   - ➢ Two or more people should carry the TV.
3. Cover the bottom hole with the cover.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor.
When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.



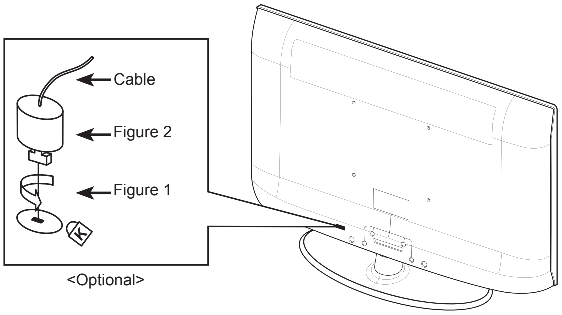
Product Family	inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	23~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (No VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 50	600 * 400	M8	4
	55 ~ 70	800 * 400		
	63	No VESA		6
	80 ~	1400 * 800		4

- ➢ Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table above.
- ➢ When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- ➢ Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- ➢ For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- ➢ Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
  Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- ➢ Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- ➢ Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.

⚠ Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on.
It may result in personal injury due to electric shock.

Using the Anti-Theft Kensington Lock

The Kensington Lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The locking device has to be purchased separately. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for proper use. The locking device has to be purchased separately.



➣ The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

1. Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (Figure 1) and turn it in the locking direction (Figure 2).
2. Connect the Kensington Lock cable.
3. Fix the Kensington Lock to a desk or a heavy stationary object.

Specifications

Model Name	**LN19A650A1D**	**LN22A650A1D**
Screen Size (Diagonal)	19 inches (18.9 inches measured diagonally)	22 inches (21.9 inches measured diagonally)
PC Resolution	1440 x 900 @ 60 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz
Sound		
Output	3W x 2	3W x 2
Dimensions (WxDxH)		
Body	18.9 X 2.3 X 14.0 inches (480.0 X 59.5 X 355.0 mm)	22.1 X 2.7 X 15.9 inches (562.4 X 68.5 X 402.6 mm)
With stand	18.9 X 7.1 X 15.6 inches (480.0 X 180.2 X 396.0 mm)	22.1 X 8.5 X 16.7 inches (562.4 X 216.0 X 425.2 mm)
Weight		
With Stand	12.3lbs (5.6 kg)	15.9lbs (7.2 kg)
Without stand	11.2lbs (5.1 kg)	12.8lbs (5.8 kg)
Environmental Considerations		
Operating Temperature	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)
Operating Humidity	10% to 80%, non-condensing	10% to 80%, non-condensing
Storage Temperature	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing	5% to 95%, non-condensing
Stand Swivel (Left / Right)	-0˚ ~ 0˚	-0˚ ~ 0˚

➣ Design and specifications are subject to change without prior notice.

➣ This device is a Class B digital apparatus.

➣ For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

This page is intentionally left blank.

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

Las pantallas LCD con formato de pantalla panorámica (16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñadas principalmente para visualizar vídeos de movimiento de formato panorámico. Las imágenes deben estar principalmente en el formato panorámico de relación 16:9, o ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción, y las imágenes están en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programación y vídeos de televisión en formato estándar no ampliados, debe limitarse a no más del 5% del tiempo total de visualización del televisor por semana.
Además, la visualización de otras imágenes estáticas y texto, como los informes de bolsa, pantallas de videojuegos, logotipos de emisoras, sitios Web o gráficos y dibujos de ordenador, deberá limitarse en todos los televisores como ya se ha descrito. La visualización de imágenes estáticas que supere los límites de las instrucciones anteriores puede producir un envejecimiento desigual de las pantallas LCD, lo que provocará una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen de la LCD. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes y, sobre todo, visualice imágenes en movimiento a toda pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras.
En modelos de LCD que ofrezcan opciones para el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen a toda pantalla.
Tenga cuidado en la selección y duración de los formatos de televisión utilizados para la visualización. La garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento desigual de la LCD como resultado de la selección y uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.

Sólo EE.UU.

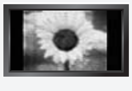
La unidad del producto que se incluye con este manual del usuario se suministra con licencia bajo derechos de propiedad intelectual de otras empresas. En concreto, este producto se suministra con licencia bajo las siguientes patentes de EE.UU.: 5,991,715, 5,740,317, 4,972,484, 5,214,678, 5,323,396, 5,539,829, 5,606,618, 5,530,655, 5,777,992, 6,289,308, 5,610,985, 5,481,643, 5,544,247, 5,960,037, 6,023,490, 5,878,080 y bajo el número de aplicación de patentes publicadas de EE.UU. 2001-44713-A1.
Esta licencia está limitada al uso no comercial privado de consumidores que sean usuarios finales para contenido con licencia. No se otorga ningún derecho para uso comercial. La licencia no cubre a ninguna unidad del producto que no sea ésta y la licencia no se extiende a ninguna unidad del producto o proceso sin licencia en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3 utilizada o vendida en combinación con esta unidad del producto. La licencia sólo cubre el uso de esta unidad para codificar y/o descodificar archivos de audio en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3. No se otorga ningún derecho bajo esta licencia para características o funciones del producto que no estén conformes con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3.

Otros países

La unidad del producto que se incluye con este manual del usuario se suministra con licencia bajo derechos de propiedad intelectual de otras empresas. Esta licencia está limitada al uso no comercial privado de consumidores que sean usuarios finales para contenido con licencia. No se otorga ningún derecho para uso comercial. La licencia no cubre ninguna unidad del producto que no sea ésta y la licencia no se extiende a ninguna unidad del producto o proceso sin licencia en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3 utilizada o vendida en combinación con esta unidad del producto. La licencia sólo cubre el uso de esta unidad para codificar y/o descodificar archivos de audio en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3. No se otorga ningún derecho bajo esta licencia para características o funciones del producto que no estén conformes con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3.

Precauciones al mostrar en la pantalla una imagen fija

La imagen fija puede causar daños permanentes en la pantalla del televisor.

- No deje una imagen fija en la pantalla LCD durante más de dos horas ya que se podría producir una retención de la imagen en la pantalla. Este fenómeno de retención de imágenes también se denomina “quemadura de pantalla”.
  Para evitar que se produzca esa persistencia de la imagen, reduzca el nivel de luminosidad y de contraste de la pantalla cuando muestre imágenes fijas.
-  El uso del televisor LCD en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en las partes izquierda, derecha y central de la pantalla debido a las diferencias en la emisión lumínica de la pantalla. La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla. Reproducir un DVD o una videoconsola puede causar un efecto similar en la pantalla. La garantía no cubre estos daños.
- Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante más tiempo del indicado puede producir restos de imágenes parciales.
  Para evitar este efecto, reduzca el ‘brillo’ y el ‘contraste’ cuando vea imágenes fijas.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contenido

INFORMACIÓN GENERAL

- Listado de características 2
- Accesorios 2
- Aspecto general del panel de control 3
- Aspecto general del panel de conexiones 4
- Mando a distancia 5
- Instalación de las pilas en el mando a distancia 6

CONEXIONES

- Conexión de antenas de VHF y UHF 6
- Conexión de TV por cable 7
- Conexión de un reproductor de DVD o receptores de televisión por cable/satélite (decodificadores) a través de HDMI 8
- Conexión de un reproductor de DVD o receptores de televisión por cable/satélite (decodificadores) a través de DVI 8
- Conexión de un reproductor de DVD o receptores de televisión por cable/satélite (decodificadores) a través de los cables de componentes 9
- Conexión de una videocámara 9
- Conexión de un reproductor de vídeo 10
- Conexión de un sistema de audio digital 11
- Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa 11
- Conexión a un PC 12

FUNCIONAMIENTO

- Encendido o apagado del TV 13
- Función Plug & Play 13
- Cambio de canales 14
- Ajuste del volumen 15
- Visualización de la pantalla 15
- Visualización de los menús 15
- Uso del botón TOOLS 16
- Memorización de los canales 16
- Para seleccionar la fuente 18
- Edición del Nombre de la Fuente de entrada 18

CONTROL DE LA IMAGEN

- Cambio del formato de la imagen 19
- Personalización de la configuración de la imagen 19
- Activación de las opciones de la imagen 20
- Reajuste de valores de la imagen a los valores predefinidos de fábrica 23

CONTROL DE SONIDO

- Cambio del estándar de sonido 24
- Personalización del sonido 24
- Configuración del TruSurround XT (SRS TS XT) 25
- Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Digital 25
- Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Analógico 26
- Control automático de volumen 26
- Encendido/apagado del altavoz del televisor 27
- Conexión de los auriculares (se vende por separado) 27

CONTROL DE LOS CANALES

- Supresión de los canales codificados digitales 28
- Adición y supresión de canales 29
- Para configurar los canales favoritos 30
- Visualización de la lista de canales 31
- Etiquetado de canales 32
- Sintonización fina de los canales analógicos 33
- Comprobación de la potencia de la señal digital 33

PANTALLA DE PC

- Uso del TV como pantalla de ordenador (PC) 34
- Modos de visualización 34
- Ajuste del televisor con el ordenador 35

AJUSTE DE LA HORA

- Configuración del Reloj 37

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

- Selección del idioma de menú 40
- Uso de V-Chip 41
- Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Analógico 48
- Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Digital 49
- Ajuste de la melodía de encendido y apagado del televisor 50
- Uso de la función de ahorro de energía 50
- Guía de actualización del software 51

APÉNDICE

- Identificación de problemas 52
- Cómo ajustar el soporte (LN19A650A1D) 54
- Cómo ajustar el ángulo del televisor (LN19A650A1D) 54
- Instalación del equipo de montaje en la pared (LN19A650A1D) 54
- Instalación de dispositivos de montaje conforme con VESA (LN19A650A1D) 54
- Uso de las tapetas decorativas (LN19A650A1D) 54
- Instalación del soporte 55
- Desconexión del soporte 55
- Especificaciones del equipo de montaje en la pared (VESA) 56
- Uso del cierre antirrobo kensington 57
- Especificaciones 58

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Símbolo ▲ Pulse ➢ Nota ☝ Botón de una pulsación

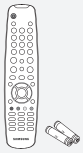
Información General

Listado de características

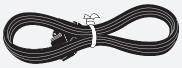
- Valores ajustables de la imagen que se pueden almacenar en la memoria del televisor.
- Temporizador automático para encender o apagar el televisor.
- Temporizador de desconexión especial.
- Excelente interfaz digital y capacidad de trabajo en red:
  El sintonizador digital HD incorporado permite ver las emisiones HD que no exigen una suscripción sin que sea necesario disponer de un receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
- Conexión HDMI/DVI del PC con este televisor.
- Calidad excelente de la imagen
  - La tecnología DNIe proporciona imágenes completamente reales.
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT proporciona un sistema surround virtual.

Accesorios

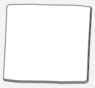
Compruebe que las opciones siguientes se incluyen con su TV LCD.
Si falta alguna opción, póngase en contacto con el proveedor.



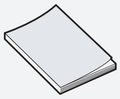
Mando A Distancia y Pilas (AAA x 2)
(BN59-00678A)



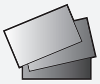
Cable de alimentación
(3903-000144)



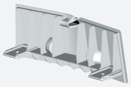
Paño de limpieza
(BN63-01798B)



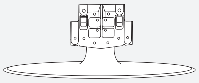
Manual de Instrucciones



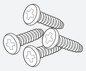
Tarjeta de garantía / Tarjetas de registro /
Guía de seguridad
(no esta disponible en todas las
localidades)



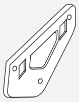
Cubierta inferior
(LN22A650A1D: BN63-04269A)



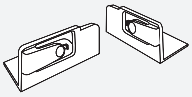
Soporte
(LN19A650A1D: BN96-04794C)
(LN22A650A1D: BN96-06463C)



Tornillo del soporte(M4XL16)
(LN22A650A1D: 6002-001294)



Kit de Montaje en Pared
(LN19A650A1D: BN96-04960A)



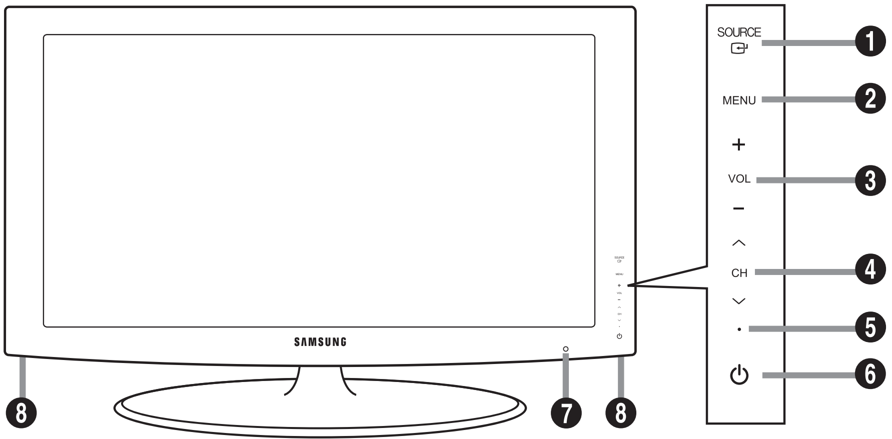
Tapetas decorativas
LN19A650A1D: Right - BN63-04242A
Left - BN63-04254A

➢ El color y la forma de los elementos puede variar según el modelo.

Aspecto general del panel de control

Botónes de la parte inferior derecha del panel

Los botónes del panel inferior derecho controlan las funciones básicas del televisor, incluido el menú en pantalla. Para usar las funciones más avanzadas, debe usar el mando a distancia.



Botones del panel frontal

Toque cada botón para activar la función.

➣ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

❶ **SOURCE ⏎**
Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles (TV, AV, S-Video, Componente, PC, HDMI).
En el menú de la pantalla, utilice este botón del mismo modo que el botón **ENTER ⏎** del mando a distancia.

❷ **MENU**
Pulse para ver en pantalla un menú con las características del TV.

❸ **– VOL +**
Pulse para aumentar o reducir el volumen.
En el menú de la pantalla, utilice los botónes **– VOL +** del mismo modo que los botónes ◄ y ► del mando a distancia.

❹ **∨ CH ∧**
Pulse para cambiar de canal.
En el menú de la pantalla, utilice estos botónes **∨ CH ∧** del mismo modo que los botónes ▼ y ▲ del mando a distancia.

❺ **INDICADOR DE ALIMENTACIÓN**
Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.

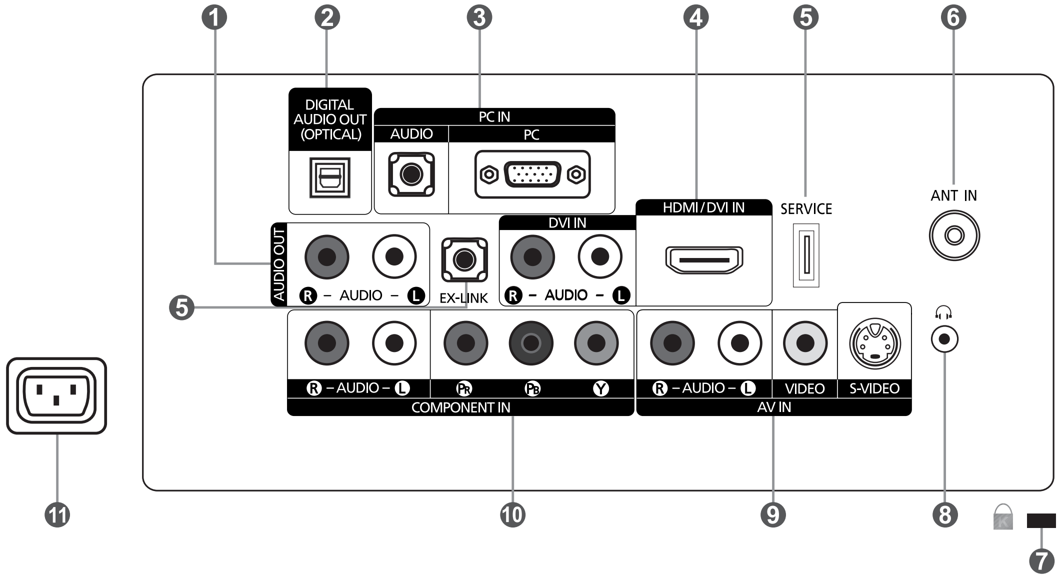
❻ **⏻ (ENCENDIDO)**
Pulse para encender o apagar el TV.

❼ **SENSOR DEL MANDO A DISTANCIA**
Dirija el mando a distancia hacia este punto del TV.

❽ **ALTAVOCES**

Aspecto general del panel de conexiones

Use los terminales del panel de conexión para conectar componentes de A/V que estarán disponibles permanentemente, como un vídeo o un reproductor de DVD. Si precisa información sobre la conexión de equipos, consulte las páginas 6 a 12.



➢ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

❶ **AUDIO OUT**
Permite conectar las tomas de la entrada de audio del amplificador/sistema de Home Cinema.

❷ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**
Se conecta al componente de audio digital.

❸ **PC IN [PC] / [AUDIO]**
Permite conectar a las tomas de salida de audio y de vídeo de su PC.

❹ **HDMI/DVI IN / DVI IN [R-AUDIO-L]**
Permite conectar a la toma HDMI de un dispositivo que tenga salida HDMI.
Use el terminal HDMI/DVI IN para conectar el DVI a un dispositivo externo.
Use un cable de DVI a HDMI o un adaptador de DVI-HDMI (DVI a HDMI) para la conexión del vídeo, y las tomas [R-AUDIO-L] de DVI IN para el audio.
- No se necesita ninguna conexión de sonido para una conexión de HDMI a HDMI.
- Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI/DVI IN.

❺ **SERVICE, EX-LINK**
Conector solamente para servicio.

❻ **ANT IN**
Permite conectar a una antena o un sistema de TV por cable.

❼ **BLOQUEO KENSINGTON**
El bloqueo Kensington (opcional) es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público.
Si desea usar un dispositivo de bloqueo, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el televisor.
➢ La ubicación del ‘Bloqueo Kensington’ puede variar según el modelo.

❽ 🎧 **(AURICULAR)**
Permite conectar unos auriculares externos para audiciones privadas.

❾ **AV IN**
Entradas de vídeo y audio para dispositivos externos, como una videocámara o un reproductor de vídeo.
S-VIDEO
Permite conectar la señal de S-Vídeo de una cámara o de un vídeo.

❿ **COMPONENT IN**
El terminal COMPONENT IN también se usa como terminal AV IN.

⓫ **ENTRADA DE ALIMENTACIÓN**
Permite conectar el cable de alimentación suministrado.

Mando a distancia

Puede utilizar el mando a una distancia de hasta 7 metros del televisor.

① **POWER**
Enciende o apaga el TV.

② **TV**
Selecciona directamente el modo TV.

③ **BOTONES NUMÉRICOS**
Pulsar para cambiar el canal.

④ **⊖**
Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales y analógicos) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para eleccionar el canal "54-3" pulse "54", "⊖" y "3".

⑤ **🔇(MUTE)**
Pulse para desactivar momentáneamente el sonido.

⑥ **VOL⊕ / VOL⊖**
Pulse para au mentar o reducir el volumen.

⑦ **TOOLS**
Se usa para seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.

⑧ **ARRIBA▲ / ABAJO▼ / IZQUIERDA◀ / DERECHA▶ / ENTER ⏎**
Sirve para seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.

⑨ **INFO**
Púlselo para mostrar información en la pantalla del televisor.

⑩ **Botones de colores**
Use estos botones en la lista de canales, etc.

⑪ **CC**
Controla el decodificador de subtítulos.

⑫ **MTS**
Pulse para elegir estéreo, mono o pro grama de audio independiente (emisión SAP).

⑬ **SOURCE**
Pulse este botón para ver y seleccionar las fuentes de vídeo disponibles.

⑭ **PRE-CH**
Sintoniza el canal anterior.

⑮ **CH⌃ / CH⌄**
Permiten cambiar de canal.

⑯ **RETURN**
Vuelve al menú anterior.

⑰ **EXIT**
Pulse el botón para salir.

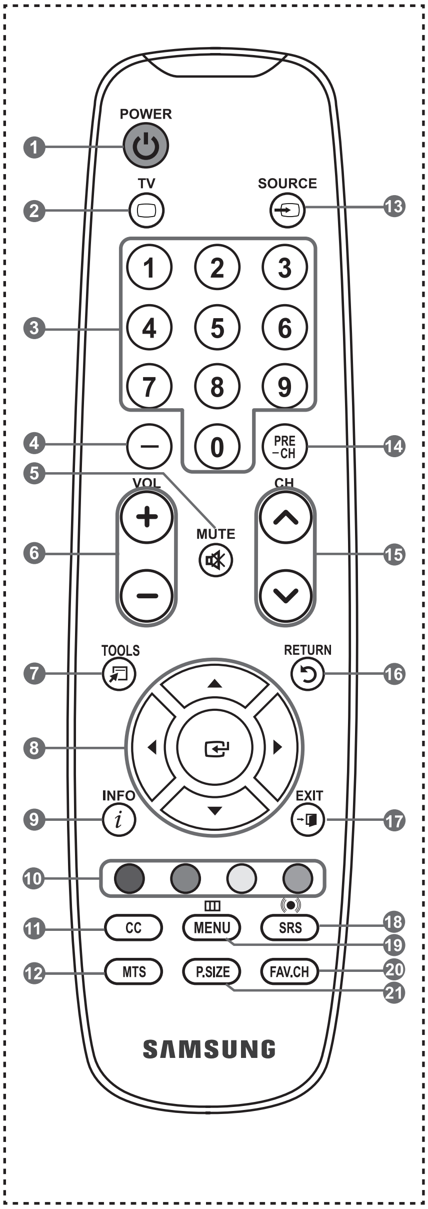
⑱ **SRS**
Selecciona el modo SRS TruSurround XT.

⑲ **MENU**
Muestra el menú de pantalla principal.

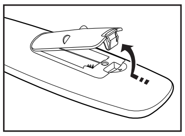
⑳ **FAV.CH**
Pulse este botón para sintonizar sus canales favoritos.

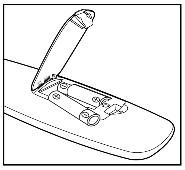
㉑ **P.SIZE**
Selección del tamaño de la imagen.

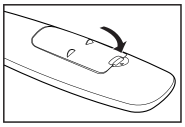
➢ El exceso d luz puede influir en el rendimiento del mando a distancia.



Instalación de las pilas en el mando a distancia





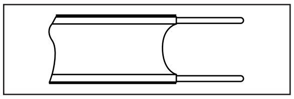


1. Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.
2. Coloque dos pilas de tamaño AAA.
   ➢ Compruebe que los extremos "+" y "-" de las pilas concuerdan con el diagrama del interior del compartimiento.
3. Vuelva a colocar la tapa.
   ➢ Si no va a usar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, extraiga las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco.
   El mando se puede utilizar hasta una distancia de unos 7 metros del televisor.
   (Con un uso normal del TV, las pilas duran alrededor de un año).

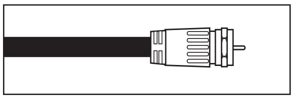
➢ **Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:**
1. ¿Está encendido el TV?
2. ¿Están invertidos los polos positivo y negativo de la batería?
3. ¿Se han agotado las baterías?
4. ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desconectado?
5. ¿Hay cerca una luz fluorescente o un letrero de neón?

Conexiones

Conexión de antenas de VHF y UHF



Si su antena tiene un conjunto de cables con este aspecto, consulte "Antenas de par de cables planos de 300 Ω" a continuación.

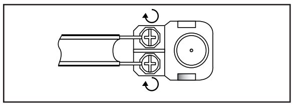


Si la antena tiene un cable como el que se muestra en el diagrama de la derecha, consulte "Antenas con cables coaxiales de 75 ohmios".

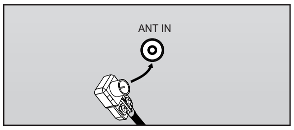
Si dispone de dos antenas, consulte "Antenas de VHF y UHF independientes".

Antenas de par de cables planos de 300 Ω

Si utiliza una antena externa (de techo o de "orejas de conejo") de par de cables planos de 300 Ω, siga las indicaciones siguientes.

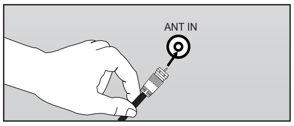


1. Coloque los conductores del par de cables bajo los tornillos del adaptador de 300-75 Ω (no incluido).
   Utilice un destornillador para apretar los tornillos.



2. Conecte el adaptador en el terminal ANT IN en la parte posterior del televisor.

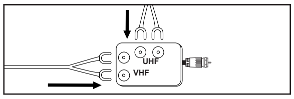
Antenas de cable coaxial de 75 Ω



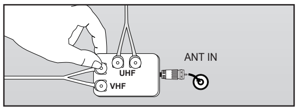
1. Conecte el cable de la antena en el terminal ANT IN de la parte inferior del panel posterior.

Antenas de VHF y UHF independientes

Si dispone de dos antenas independientes para el TV (una de VHF y otra de UHF), debe combinar ambas señales de la antena antes de conectarlas al TV. Este procedimiento precisa un adaptador-combinador especial (disponible en la mayoría de tiendas de electrónica).



1. Conecte ambos cables de antena al combinador.



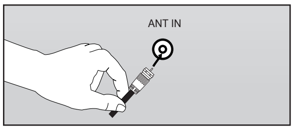
2. Conecte el combinador en el terminal ANT IN de la parte inferior del panel posterior.

Conexión de TV por cable

Para conectar a un sistema de TV por cable, siga estas instrucciones.

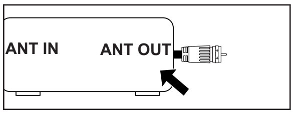
TV por cable sin decodificador

1. Conecte el cable de entrada en el terminal de la antena ANT IN de la parte posterior del TV.
   ➢ Dado que el TV está preparado para la televisión por cable, no se necesita un decodificador para ver canales de cable no codificados.

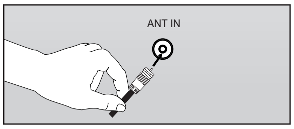


Conexión al decodificador que decodifica todos los canales

1. Busque el cable conectado al terminal ANT OUT del decodificador.
   ➢ Este terminal puede estar indicado como “ANT OUT”, “VHF OUT” o “OUT”.


ANT IN
ANT OUT

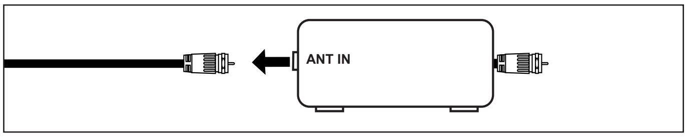
2. Conecte el otro extremo del cable en el terminal ANT IN de la parte posterior del TV.



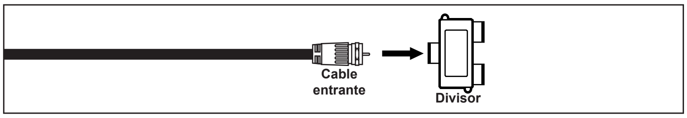
Conexión a un decodificador que decodifica algunos canales

Si su decodificador sólo decodifica algunos canales (como los canales de pago), siga las instrucciones siguientes. Necesitará un divisor de dos vías, un conmutador de RF (A/B) y cuatro largos de cable RF. (Estas opciones se encuentran en la mayoría de tiendas de electrónica.)

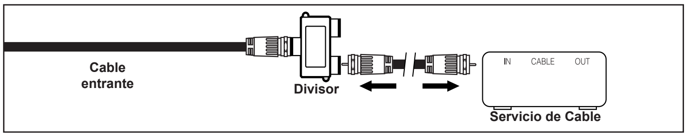
1. Busque y desconecte el cable que está conectado al terminal ANT IN (entrada de antena) del decodificador.
   ➢ Este terminal puede estar indicado como “ANT IN”, “VHF IN” o “IN”.



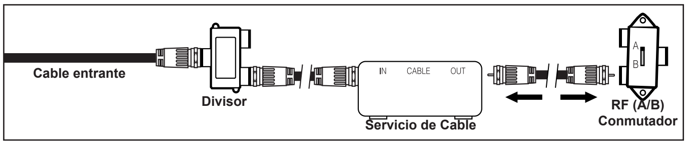
2. Conecte este cable al divisor de dos vías.


Cable entrante
Divisor

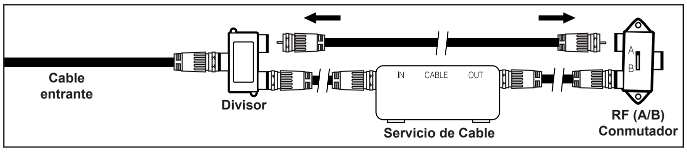
3. Conecte el cable RF entre un terminal OUTPUT(salida) del divisor y el terminal IN (entrada) del decodificador.


Cable entrante
Divisor
IN
CABLE
OUT
Servicio de Cable

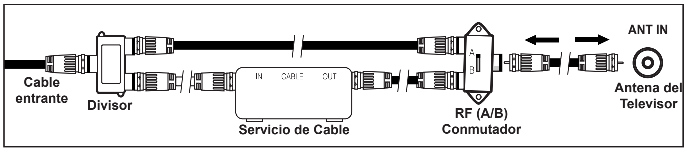
4. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT del decodificador y el terminal B.IN del conmutador RF (A/B).


Cable entrante
Divisor
IN
CABLE
OUT
Servicio de Cable
A
B
RF (A/B)
Conmutador

5. Conecte otro cable RF entre el otro terminal OUT del divisor y el terminal A.IN del conmutador de RF (A/B).


Cable entrante
Divisor
IN
CABLE
OUT
Servicio de Cable
A
B
RF (A/B)
Conmutador

6. Conecte el último cable RF entre el terminal OUT del conmutador RF (A/B) y el terminal ANT IN en la parte posterior del televisor.

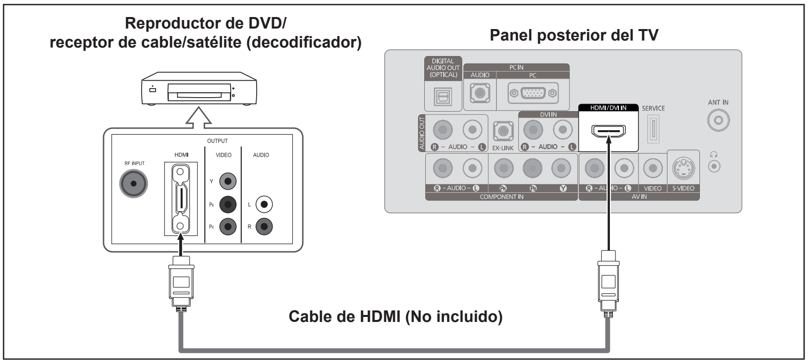

Cable entrante
Divisor
IN
CABLE
OUT
Servicio de Cable
A
B
RF (A/B)
Conmutador
ANT IN
Antena del Televisor

Una vez hecha esta conexión, coloque el conmutador A/B en la posición “A” para la visualización normal. Coloque el conmutador A/B en la posición “B” para ver los canales codificados. (Cuando sitúe el conmutador A/B en “B”, deberá sintonizar el TV al canal de salida del decodificador, que normalmente es el canal 3 o 4.)

Conexión de un reproductor de DVD o receptores de televisión por cable/satélite (decodificadores) a través de HDMI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de HDMI en el dispositivo externo.

1. Conecte un cable HDMI entre la toma HDMI/DVI IN del televisor y la toma HDMI del reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).


Reproductor de DVD/
receptor de cable/satélite (decodificador)
Panel posterior del TV
OUTPUT
RF INPUT
HDMI
VIDEO
AUDIO
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
AUDIO OUT
EX-LINK
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
Cable de HDMI (No incluido)

➢ ¿Qué es HDMI?

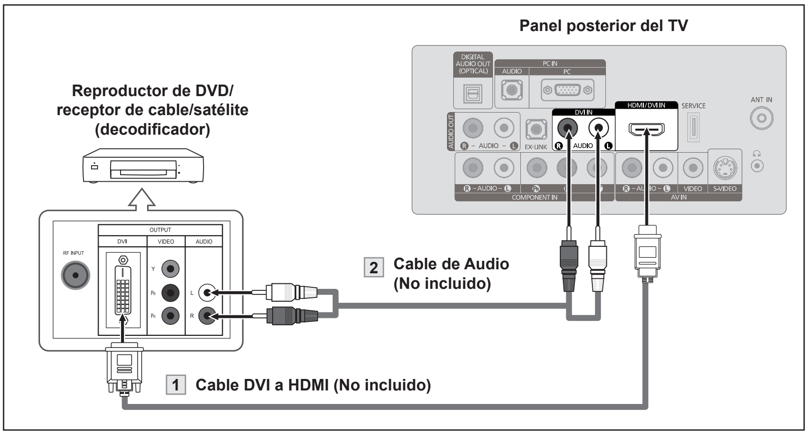
- HDMI, o interfaz multimedia de alta definición, es una interfaz de la siguiente generación que permite la transmisión de señales digitales de audio y de vídeo mediante un cable simple sin compresión.
- La diferencia entre los dispositivos HDMI y DVI es que el HDMI es más pequeño y tiene instalada la función de codificación HDCP (protección alta de la copia digital del ancho de banda).

➢ Cada reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador) tiene una configuración diferente del panel posterior.

Conexión de un reproductor de DVD o receptores de televisión por cable/satélite (decodificadores) a través de DVI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de DVI en el dispositivo externo.

1. Conecte un cable de DVI a HDMI o un adaptador de DVI-HDMI entre la toma HDMI/DVI IN del televisor y la toma DVI del reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
2. Conecte cables de audio entre la toma DVI IN [R-AUDIO-L] del televisor y el reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).


Panel posterior del TV
Reproductor de DVD/
receptor de cable/satélite
(decodificador)
OUTPUT
RF INPUT
DVI
VIDEO
AUDIO
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
AUDIO OUT
EX-LINK
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
2 Cable de Audio
(No incluido)
1 Cable DVI a HDMI (No incluido)

➢ Cada reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador) tiene una configuración diferente del panel posterior.

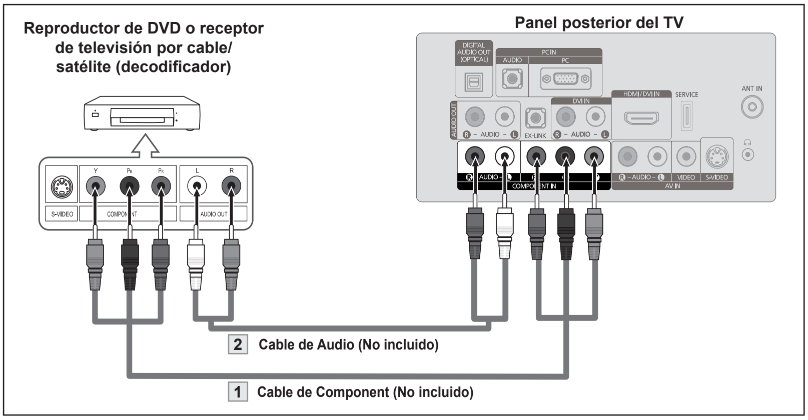
➢ Cuando conecte un reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador), debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

➢ Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI/DVI IN.

Conexión de un reproductor de DVD o receptores de televisión por cable/satélite (decodificadores) a través de los cables de componentes

Las tomas del panel posterior del televisor facilitan la conexión de un reproductor de DVD o un receptor de televisión por cable/ satélite (decodificador) al TV.

1. Conecte un cable de componentes entre las tomas COMPONENT IN [Y, P_B, P_R] del televisor y las tomas COMPONENT [Y, P_B, P_R] del reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
2. Conecte cables de audio entre las tomas COMPONENT IN [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).


Reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/ satélite (decodificador)
Panel posterior del TV
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
AUDIO OUT
EX-LINK
R - AUDIO - L
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
Y
PB
PR
L
R
S-VIDEO
COMPONENT
AUDIO OUT
2 Cable de Audio (No incluido)
1 Cable de Component (No incluido)

➢ El vídeo Componente separa el vídeo en Y (Luminancia (brillo)), el Pb (azul) y el Pr (rojo) para realzar la calidad del video.
Las conexiones de audio y de vídeo componente deben coincidir.
Por ejemplo, si conecta un cable de vídeo de componentes a COMPONENT IN, conecte también el cable de audio a la misma entrada COMPONENT IN.

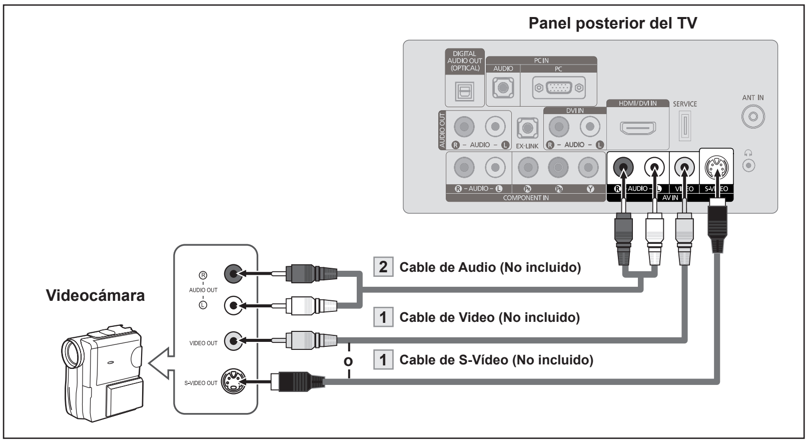
➢ Cada reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador) tiene una configuración diferente del panel posterior.

➢ Cuando conecte un reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador), debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de una videocámara

Las tomas del panel lateral del televisor facilitan la conexión de la videocámara.
Permiten ver las cintas de la videocámara sin utilizar un aparato de vídeo.

1. Conecte un Cable de Video (o Cable de S-Vídeo) entre las tomas AV IN [VIDEO] (o S-VIDEO) del televisor y las tomas VIDEO OUT (Salida de audio) de la videocámara.
2. Conecte un cable de audio entre las tomas AV IN [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT (Salida de audio) de la videocámara.


Panel posterior del TV
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
AUDIO OUT
EX-LINK
R - AUDIO - L
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
Videocámara
R
AUDIO OUT
L
VIDEO OUT
S-VIDEO OUT
2 Cable de Audio (No incluido)
1 Cable de Video (No incluido)
o
1 Cable de S-Vídeo (No incluido)

➢ Cada videocamara tiene una configuración distinta en el panel posterior.

➢ Cuando conecte una videocamara, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

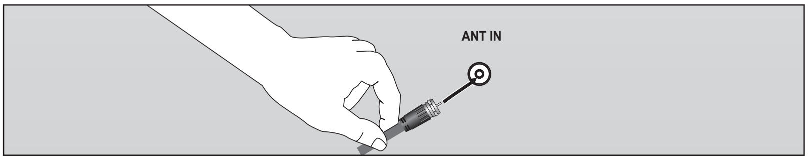
Conexión de un reproductor de vídeo

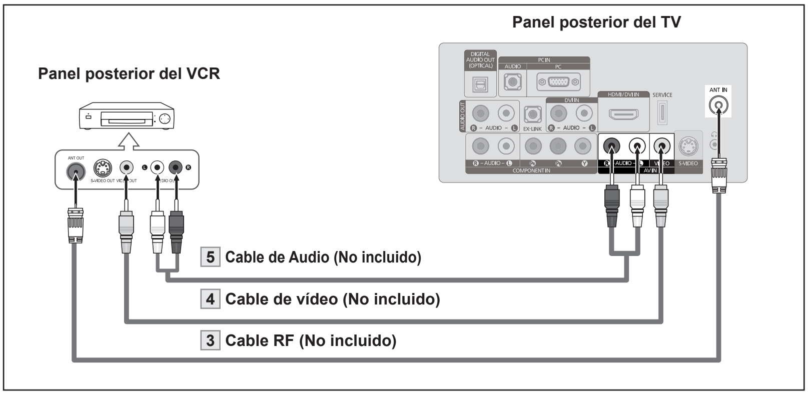
Conexión de vídeo

Estas instrucciones presuponen que ya ha conectado el TV a una antena o sistema de TV por cable (siguiendo las instrucciones de las páginas 6 a 7). Si aún no ha conectado el TV a una antena o un sistema de cable, sáltese el paso 1.

1. Desconecte el cable o la antena de la parte posterior del TV.
2. Conecte el cable o la antena en el terminal ANT IN de la parte posterior del reproductor de vídeo.
3. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT (salida de antena) del reproductor de vídeo y el terminal ANT IN del televisor.
4. Conecte un cable de vídeo entre el terminal VIDEO OUT del aparato de vídeo y el terminal AV IN [VIDEO] del televisor.
5. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de VCR y los conectores AV IN [R-AUDIO-L] del TV.

   ➣ Si tiene un reproductor de vídeo “mono” (sin estéreo), use el conector Y (no suministrado) para conectar los conectores de entrada de audio izquierdo o derecho del TV. Si el vídeo es estéreo, tendrá que conectar dos cables.




Panel posterior del TV
Panel posterior del VCR
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
HDMI / DVI IN
SERVICE
ANT IN
DVI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
COMPONENT IN
AV IN
S-VIDEO
ANT OUT
S-VIDEO OUT
VIDEO OUT
AUDIO OUT
5 Cable de Audio (No incluido)
4 Cable de vídeo (No incluido)
3 Cable RF (No incluido)

Siga las instrucciones de “Visualización de una cinta de vídeo o de cámara de vídeo” para ver sus cintas.

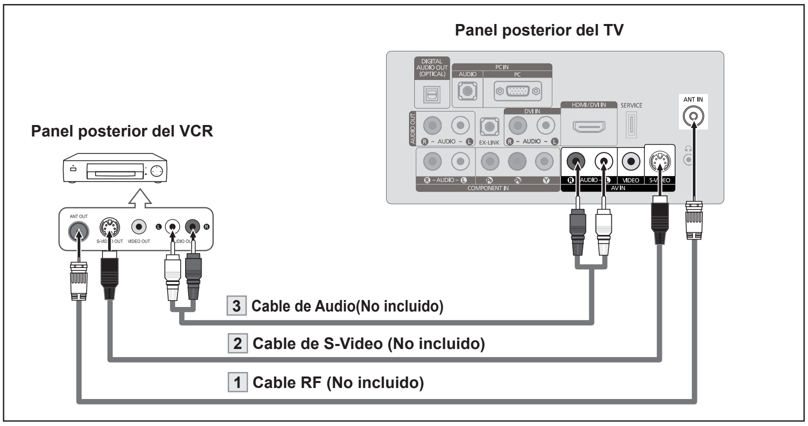
➣ Cada reproductor de video tiene una configuración distinta en el panel posterior.

➣ Cuando conecte un reproductor de video, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de S-Vídeo

Este televisor Samsung se puede conectar a un terminal S-Video de un aparato de vídeo.
(Esta conexión proporciona una calidad de imagen mejor que una conexión normal de vídeo.)

1. Para empezar, siga los pasos 1 a 3 del apartado anterior para conectar la antena o el sistema de cable al reproductor de VCR y al TV.
2. Conecte un cable de S-Vídeo entre la toma de salida de S-VIDEO OUT del reproductor y la toma de entrada de AV IN [S-VIDEO] del televisor.
3. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de VCR y los conectores AV IN [R-AUDIO-L] del TV.


Panel posterior del TV
Panel posterior del VCR
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
HDMI / DVI IN
SERVICE
ANT IN
DVI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
COMPONENT IN
AV IN
VIDEO
S-VIDEO
ANT OUT
S-VIDEO OUT
VIDEO OUT
AUDIO OUT
3 Cable de Audio(No incluido)
2 Cable de S-Video (No incluido)
1 Cable RF (No incluido)

Con el aparato de vídeo se puede incluir una conexión S-Vídeo. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica.)

➣ Cada aparato de vídeo tiene una configuración diferente del panel posterior.

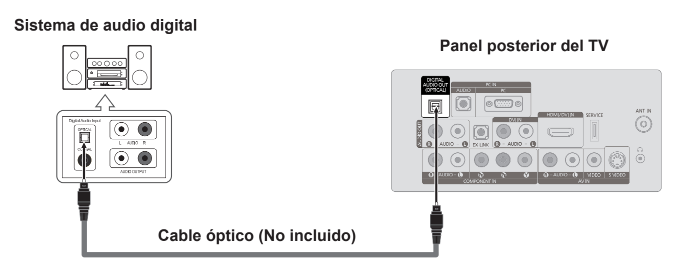
➣ Cuando conecte un aparato de vídeo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de un sistema de audio digital

Las tomas del panel posterior del televisor facilitan la conexión de un sistema de audio digital (Home Cinema/Receptor) al televisor.

1. Conecte un cable óptico entre las tomas “DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)” Salida de audio digital, óptica del televisor y las tomas Digital Audio Input Entrada de audio digital del sistema de audio digital.

   Cuado un sistema de audio digital se conecta a la terminal “DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)” terminal: Reduzca la ganancia volumen del TV, y ajuste el volumen con el control del amplificador.


Sistema de audio digital
Panel posterior del TV
Digital Audio Input
OPTICAL
L AUDIO R
AUDIO OUTPUT
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
R AUDIO L
EX-LINK
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
COMPONENT IN
VIDEO
S-VIDEO
AV IN
Cable óptico (No incluido)

➢ El audio de 5.1 canales es posible cuando el televisor está conectado a un dispositivo externo que admita 5.1 canales.

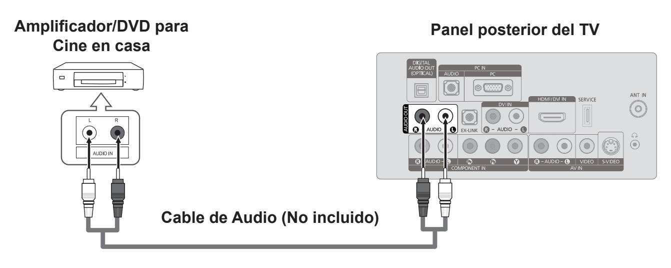
➢ Cada sistema de audio digital tiene una configuración diferente del panel posterior.

➢ Cuando el receptor (sistema Home Cinema) está establecido en On, se puede oír la salida de sonido del terminal Optical del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aéreo), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor del sistema Home Cinema. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor del sistema Home Cinema. Si desea oír audio de 5.1 canales, conecte la toma DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) del reproductor de DVD o del decodificador de cable/satélite directamente a un amplificador o un sistema de cine en casa, no al televisor.

Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa

1. Conecte un cable de audio entre las tomas AUDIO OUT [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO IN [R-AUDIO-L] del amplificador/DVD para cine en casa.

   Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales “AUDIO OUT [R-AUDIO-L]” : Reduzca la ganancia (volumen) del TV, y ajuste el volumen con el control del amplificador.


Amplificador/DVD para Cine en casa
Panel posterior del TV
L
R
AUDIO IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
R AUDIO L
EX-LINK
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
COMPONENT IN
VIDEO
S-VIDEO
AV IN
Cable de Audio (No incluido)

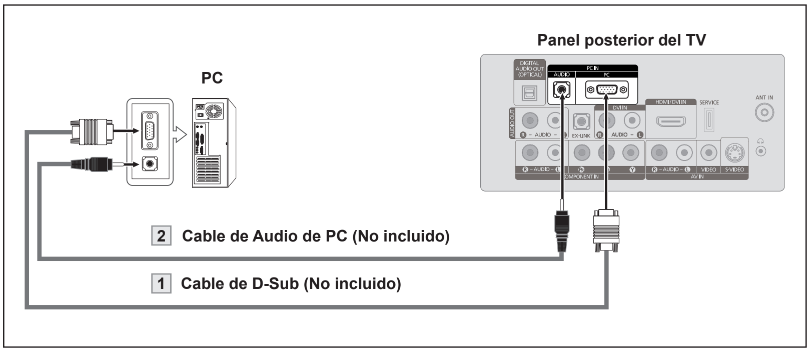
➢ Cada Amplificador/DVD para cine en casa tiene una configuración distinta en el panel posterior.

➢ Cuando conecte un Amplificador/DVD para cine en casa, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión a un PC

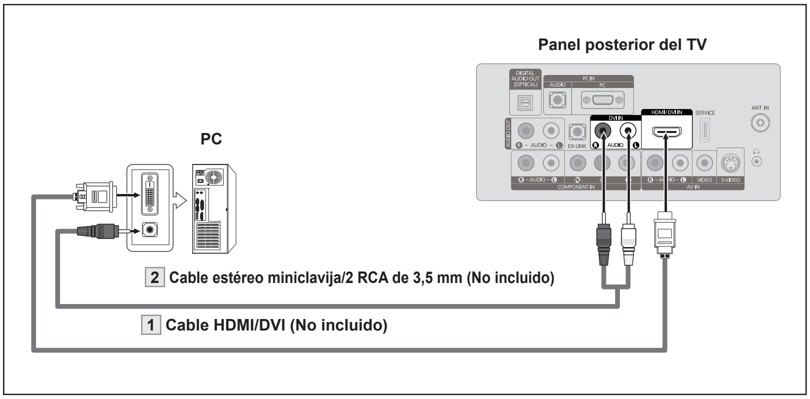
Uso del cable D-Sub

1. Conecte un cable D-Sub entre el conector PC IN [PC] del televisor y el conector de salida de PC del ordenador.
2. Conecte un cable de audio PC entre la toma PC IN [AUDIO] del televisor y la toma de salida de audio de la tarjeta de sonido del ordenador.


Panel posterior del TV
PC
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
R - AUDIO - L
EX-LINK
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
COMPONENT IN
PR
Y
VIDEO
S-VIDEO
AV IN
2 Cable de Audio de PC (No incluido)
1 Cable de D-Sub (No incluido)

Uso del cable HDMI/DVI

1. Conecte un cable HDMI/DVI entre la toma HDMI/DVI IN del televisor y la toma de salida PC del ordenador.
2. Conecte un cable estéreo miniclavija/2 RCA de 3,5 mm entre la toma DVI IN [R-AUDIO-L] del televisor y la toma de salida de audio de la tarjeta de sonido del ordenador.


Panel posterior del TV
PC
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
R - AUDIO - L
EX-LINK
DVI IN
HDMI/DVI IN
SERVICE
ANT IN
COMPONENT IN
PR
VIDEO
S-VIDEO
AV IN
2 Cable estéreo miniclavija/2 RCA de 3,5 mm (No incluido)
1 Cable HDMI/DVI (No incluido)

➣ Cada PC tiene una configuración distinta en el panel posterior.

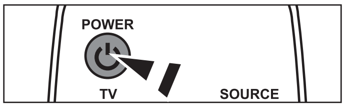
➣ Cuando conecte una PC, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

➣ Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI/DVI IN.

Funcionamiento

Encendido o apagado del TV

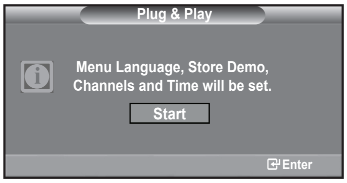
Pulse el botón **POWER** ⏻ del mando a distancia.
También puede usar el botón **POWER** ⏻ del televisor.


POWER
TV
SOURCE

Función Plug & Play

Cuando se enciende el televisor por primera vez, se configuran seguidos y automáticamente dos ajustes básicos del usuario.

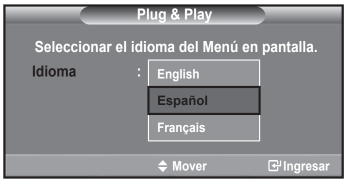
1. Pulse el botón **POWER** en el mando a distancia.
   Aparece el mensaje “Menu Language, Store Demo, Channels and Time will be set.”.
   Pulse el botón **ENTER** ⮐ y aparecerá automáticamente el menú “Seleccionar el idioma del Menú en pantalla.”.


Plug & Play

Menu Language, Store Demo, Channels and Time will be set.

Start
Enter

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma; pulse después el botón **ENTER** ⮐.
   Se muestra el mensaje “Seleccione 'Uso domiciliario' para instalar este TV en su casa.”


Plug & Play

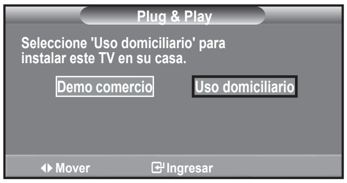
Seleccionar el idioma del Menú en pantalla.

Idioma : Español

English
Español
Français
Mover
Ingresar

3. Pulse los botón ◄ o ► para seleccionar “Demo comercio” o “Uso domiciliario” después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
   Se muestra el mensaje “Seleccionar las antenas que desea memorizar.”.

   ➣ Es recomendable configurar el televisor en el modo “Uso domiciliario” para obtener la mejor imagen en un entorno doméstico.
   ➣ El modo “Demo comercio” sólo es necesario en los entornos comerciales.
   ➣ Si la unidad accidentalmente se configura en el modo “Demo comercio” y se desea volver a “Uso domiciliario” (Normal): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando se muestra la OSD del volumen, mantenga pulsado el botón **MENU** del televisor durante 5 segundos.


Plug & Play

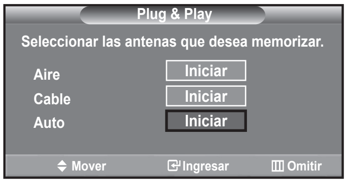
Seleccione 'Uso domiciliario' para instalar este TV en su casa.

Demo comercio
Uso domiciliario
Mover
Ingresar

4. Pulse los botón ▲ o ▼ para memorizar los canales de la conexión seleccionada. Pulse el botón **ENTER** ⮐ para seleccionar “Iniciar”.

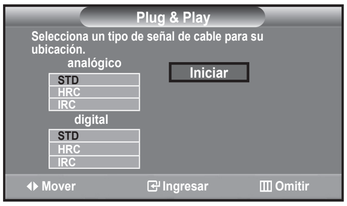
   ➣ Aire: Señal de antena “Aire”.
   Cable: Señal de antena de “Cable”.
   Auto: Señales de antena “Aire” y de “Cable”.

   ➣ En el modo de cable, puede seleccionar el origen de señal correcto entre STD, HRC e IRC pulsando los botón ▲, ▼, ◄ o ► a continuación, pulse el botón **ENTER** ⮐. Si tiene cable digital, seleccione la fuente de la señal del sistema de cable para analógica y para digital. Póngase en contacto con su proveedor de cable para saber el tipo de sistema de cable existente en su zona.


Plug & Play

Seleccionar las antenas que desea memorizar.

Aire
Iniciar
Cable
Iniciar
Auto
Iniciar
Mover
Ingresar
Omitir


Plug & Play

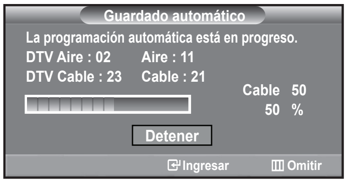
Selecciona un tipo de señal de cable para su ubicación.

analógico
STD
HRC
IRC
digital
STD
HRC
IRC
Iniciar
Mover
Ingresar
Omitir

5. El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles.

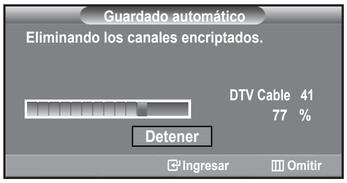
   ➣ Para detener la búsqueda antes de que termine, pulse el botón **ENTER** ⮐ con la opción “Detener” seleccionada.

   ➣ Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados (ver página 28). Y, a continuación, vuelve a mostrarse el menú Guardado automático. Pulse el botón **ENTER** ⮐ cuando se complete la memorización de canales. Aparece automáticamente el menú “Configure el modo de Reloj.”.


Guardado automático

La programación automática está en progreso.
DTV Aire : 02 Aire : 11
DTV Cable : 23 Cable : 21
Cable 50
50 %

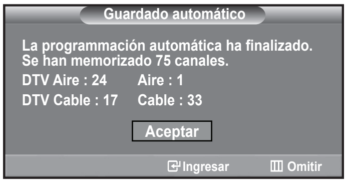
Detener
Ingresar
Omitir


Guardado automático

Eliminando los canales encriptados.

DTV Cable 41
77 %

Detener
Ingresar
Omitir



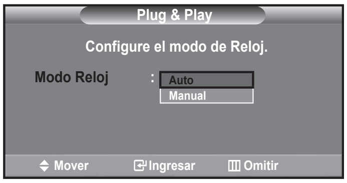
Guardado automático

La programmación automática ha finalizado.
Se han memorizado 75 canales.
DTV Aire : 24 Aire : 1
DTV Cable : 17 Cable : 33

Aceptar
Ingresar
Omitir

6. Pulse el botón **ENTER** ⮐.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Auto” después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
   Se muestra el mensaje “Configurar la hora de verano.”.

   Si selecciona “Manual”, se muestra “Escriba la fecha y la hora.”.
   (Consulte las páginas 37)



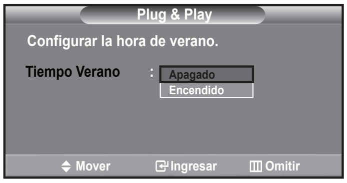
Plug & Play

Configure el modo de Reloj.

Modo Reloj : Auto

Manual
Mover
Ingresar
Omitir

7. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado” o “Encendido” después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
   Se muestra el mensaje “Seleccionar la zona horaria en la que vive.” .



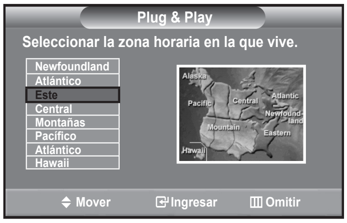
Plug & Play

Configurar la hora de verano.

Tiempo Verano : Apagado

Encendido
Mover
Ingresar
Omitir

8. Pulse los botón ▲ o ▼ para resaltar la zona horaria del área local. Pulse el botón **ENTER** ⮐. Si ha recibido una señal digital, se ajustará la hora automáticamente. En caso negativo, consulte la página 37 para ajustar el reloj.

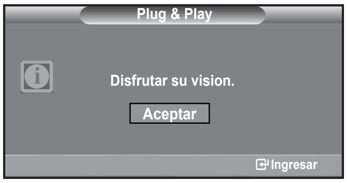


Plug & Play

Seleccionar la zona horaria en la que vive.

Newfoundland
Atlántico
Este
Central
Montañas
Pacífico
Atlántico
Hawaii
Alaska
Pacific
Central
Atlantic
Newfound-land
Mountain
Eastern
Hawaii
Mover
Ingresar
Omitir

9. Aparece el mensaje “Disfrutar su visión.”.
   Cuando termine, pulse el botón **ENTER** ⮐.



Plug & Play

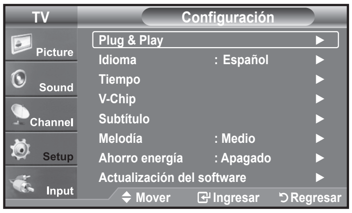
Disfrutar su vision.

Aceptar
Ingresar

Si desea reiniciar esta función...

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
2. Pulse de nuevo el botón **ENTER** ⮐ para seleccionar “Plug & Play”.
   Si desea más detalles sobre las opciones de configuración, consulte las páginas 13~14.

   ➣ La función “Plug & Play” está disponible sólo en el modo TV.



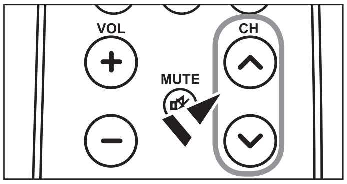
TV Configuración

Plug & Play
Idioma : Español
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado
Actualización del software

Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Cambio de canales

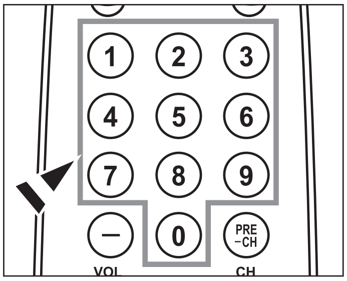
Mediante los botónes de canal



1. Pulse los botónes **CH**⌃ o **CH**⌄ para cambiar los canales.

   ➣ Cuando pulse los botónes **CH**⌃ o **CH**⌄ el TV cambiará los canales por orden. Verá todos los canales que ha memorizado el TV (El TV deberá haber memorizado como mínimo tres canales). No verá los canales borrados o no memorizados. Consulte las páginas 16 para la memorización de los canales.

Utilización de los botones numéricos

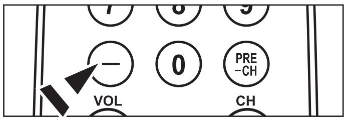

1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
PRE-CH
VOL
CH

1. Utilice los botones numéricos para ir directamente a un canal. Por ejemplo, para seleccionar el canal **27**, pulse **2** y luego **7**. El televisor cambiará de canal cuando pulse el segundo número.

   ➣ Pulse los botones numéricos y después el botón **ENTER** ⮐ para cambiar rápidamente de canal.

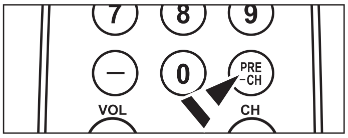
Uso del botón “⊖”

El botón “⊖” se utiliza para seleccionar emisoras que emitan con señal digital.



1. Por ejemplo, para seleccionar el canal **7-1**, pulse **7**, ⊖ y **1**.
   ➣ HD indica que el televisor está recibiendo una señal digital de alta definición. SD indica que el televisor está recibiendo una señal digital de definición estándar.
   ➣ Pulse los botones numéricos y después el botón **ENTER** ⏎ para cambiar rápidamente de canal.

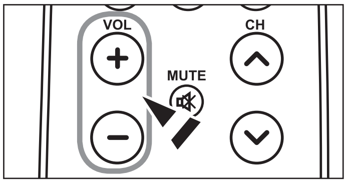
Utilización del botón PRE-CH para seleccionar el canal anterior



1. Pulse el botón **PRE-CH.**
   El TV volverá al último canal visualizado.
   ➣ Para conmutar rápidamente entre dos canales bastante distantes, sintonice un canal y use los botónes numéricos para seleccionar el segundo. Después use el botón **PRE-CH** para conmutar rápidamente entre ellos.

Ajuste del volumen

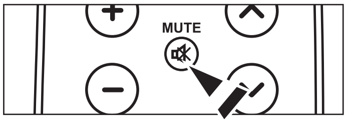
Utilización de los botones de volumen



1. Pulse los botónes **VOL**⊖ o **VOL**⊕ para bajar o subir el volumen.

Uso del botón Mute

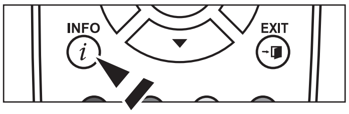
Puede interrumpir el sonido en cualquier momento pulsando el botón **MUTE**.



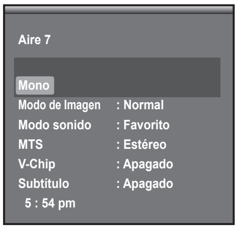
1. Pulse el botón **MUTE** y el sonido se desconectará.
   En pantalla se visualiza " Silencio ".
2. Para recuperar el sonido vuelva a pulsar **MUTE** o, simplemente, pulse los botónes **VOL**⊖ o **VOL**⊕.

Visualización de la pantalla

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.



1. Pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
   El TV visualizará el canal, el tipo de sonido y el estado de determinados ajustes de sonido e imagen.
   ➣ Pulse el botón **INFO** otra vez o espere unos 10 segundos y desaparecerá automáticamente.

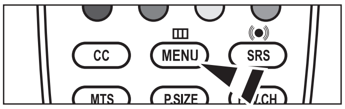


Aire 7

Mono

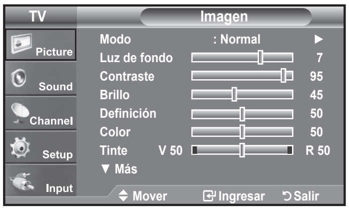
Modo de Imagen : Normal
Modo sonido : Favorito
MTS : Estéreo
V-Chip : Apagado
Subtítulo : Apagado
5 : 54 pm

Visualización de los menús



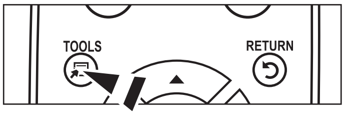
1. Con el aparato encendido, pulse el botón **MENU**.
   En la pantalla aparece el menú principal.
   En el lado izquierdo del menú hay los iconos: Imagen, Sonido, Canal, Configuración, Entrada.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar uno de los iconos.
   A continuación, pulse **ENTER** ⏎ para acceder al submenú del icono.
3. Pulse el botón **EXIT** para salir.

➣ Pasado aproximadamente un minuto, los menús de la pantalla desaparecen de ésta.



Modo : Normal ►
Luz de fondo 7
Contraste 95
Brillo 45
Definición 50
Color 50
Tinte V 50 R 50

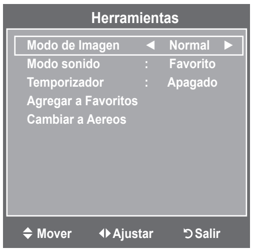
Uso del botón TOOLS


TOOLS
RETURN

Se puede usar el botón **TOOLS** para seleccionar rápida y fácilmente las funciones que se usan con más frecuencia.
El menú "Herramientas" cambia según el modo de entrada externo que se está viendo.

1. Pulse el botón **TOOLS**.
   Aparece el menú "Herramientas".
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un menú.
3. Pulse los botones ▲/▼/◄/►/**ENTER** ↵ para ver, cambiar o usar las opciones seleccionadas. Para ver una descripción más detallada de cada función, consulte la página correspondiente.

- Modo de Imagen, página 19
- Modo sonido, página 24
- Temporizador, página 39
- Agregar a Favoritos, página 30
- Cambiar a Aereos, página 16
- Ajuste Automático, página 35


Herramientas
Agregar a Favoritos
Cambiar a Aereos
Mover
Ajustar
Salir

Modo de Imagen ◄ Normal ►
Modo sonido : Favorito
Temporizador : Apagado

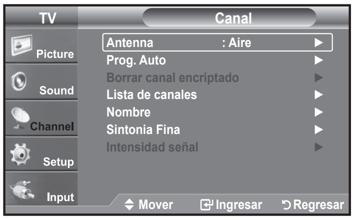
Memorización de los canales

El TV puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles, tanto de "antena" como de cable. Una vez memorizados los canales disponibles, use los botónes **CH**⌃ o **CH**⌄ para explorarlos. De este modo no es necesario cambiar los canales introduciendo los dígitos. La memorización de canales tiene tres pasos: seleccionar una emisora de origen, memorizar los canales (automático) y agregar o borrar canales (manual).

Selección del origen de la señal de vídeo

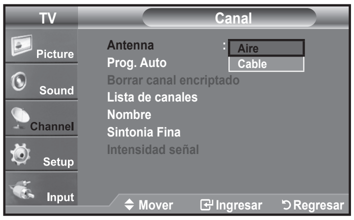
Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, antena o sistema de cable).

1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Prog. Auto
Borrar canal encriptado
Lista de canales
Nombre
Sintonia Fina
Intensidad señal
Mover
Ingresar
Regresar

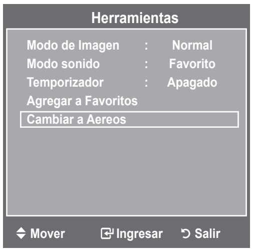
Antenna : Aire

2. Pulse el botón **ENTER** ↵ para seleccionar "Antena".
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Aire" o "Cable" después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna
Aire
Cable
Prog. Auto
Borrar canal encriptado
Lista de canales
Nombre
Sintonia Fina
Intensidad señal
Mover
Ingresar
Regresar

Configuración sencilla

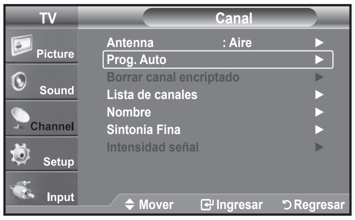
1. Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para elegir "Cambiar a Cable" (o "Cambiar a Aereos") y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


Herramientas
Agregar a Favoritos
Cambiar a Aereos
Mover
Ingresar
Salir

Modo de Imagen : Normal
Modo sonido : Favorito
Temporizador : Apagado

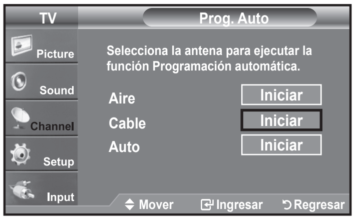
Almacenamiento de los canales en la memoria (método automático)

1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Prog. Auto” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Aire ►
Prog. Auto ►
Borrar canal encriptado ►
Lista de canales ►
Nombre ►
Sintonia Fina ►
Intensidad señal ►
◆ Mover
↵ Ingresar
↺ Regresar

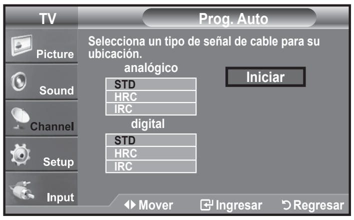
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la conexión de la antena, después pulse **ENTER** ↵.

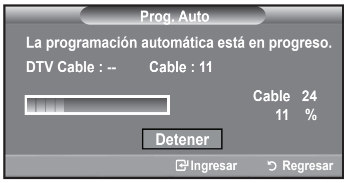
   ➢Aire: Señal de antena “Aire.”.
   Cable: Señal de antena de “Cable”.
   Auto: Señales de antena “Aire” y de “Cable”.


Selecciona la antena para ejecutar la función Programación automática.
TV
Prog. Auto
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Aire
Cable
Auto
Iniciar
Iniciar
Iniciar
◆ Mover
↵ Ingresar
↺ Regresar

4. Al seleccionar el sistema de TV de cable:
   Pulse el botón **ENTER** ↵ para iniciar el programa automático.
   Pulse los botones ◄ o ► y, a continuación, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la fuente del sistema de cable de señal analógica correcta entre “STD”, “HRC” e “IRC”, pulse el botón **ENTER** ↵. Si tiene un televisor de cable digital, seleccione la fuente de la señal del sistema de cable analógica y digital.

   ➢STD, HRC e IRC identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona. En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal.

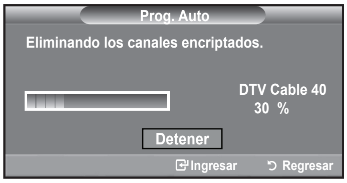

Selecciona un tipo de señal de cable para su ubicación.
TV
Prog. Auto
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
analógico
STD
HRC
IRC
digital
STD
HRC
IRC
Iniciar
◄► Mover
↵ Ingresar
↺ Regresar

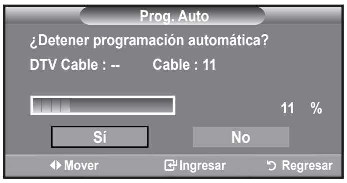

La programación automática está en progreso.
DTV Cable : --
Cable : 11
Cable 24
11 %
Prog. Auto
Detener
↵ Ingresar
↺ Regresar

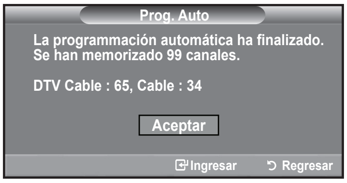
5. El televisor empieza a memorizar todas las emisoras disponibles.
   Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados (ver página 28).

   ➢Si desea detener la programación automática, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Aparece el mensaje “¿Detener programación automática?”. Seleccione “Sí” con los botones ◄ o ► y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.


Eliminando los canales encriptados.
DTV Cable 40
30 %
Prog. Auto
Detener
↵ Ingresar
↺ Regresar


¿Detener programación automática?
DTV Cable : --
Cable : 11
11 %
Prog. Auto
Sí
No
◄► Mover
↵ Ingresar
↺ Regresar


La programmación automática ha finalizado.
Se han memorizado 99 canales.
DTV Cable : 65, Cable : 34
Prog. Auto
Aceptar
↵ Ingresar
↺ Regresar

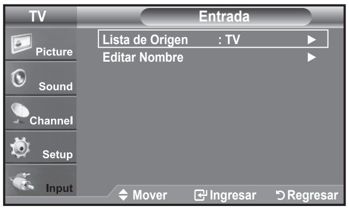
Para seleccionar la fuente

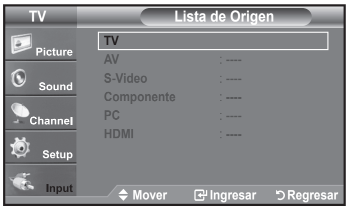
Úselo para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD o receptores de cable y satélite (decodificadores), conectados al televisor. Permite seleccionar la fuente de entrada que se prefiera.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Entrada” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse el botón **ENTER** ⏎ para seleccionar “Lista de Origen”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de la señal, después pulse el botón **ENTER** ⏎.

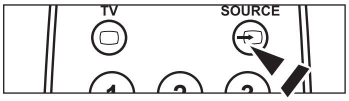
   ➢ Orígenes de señal disponibles: TV, AV, S-Video, Componente, PC, HDMI.

   ➢ Puede elegir solamente los dispositivos externos que estén conectados al televisor.


TV
Entrada
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Lista de Origen : TV ►
Editar Nombre ►
Mover
Ingresar
Regresar


TV
Lista de Origen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
TV
AV : ----
S-Video : ----
Componente : ----
PC : ----
HDMI : ----
Mover
Ingresar
Regresar

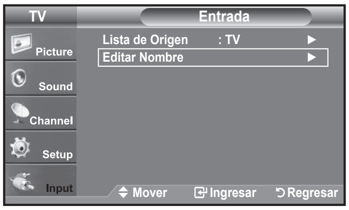
Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para ver una fuente de señal externa.



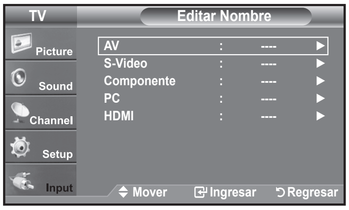
Edición del Nombre de la Fuente de entrada

Nombre al dispositivo de entrada de información conectado con las tomas de entrada para facilitar la selección de fuente de entrada.

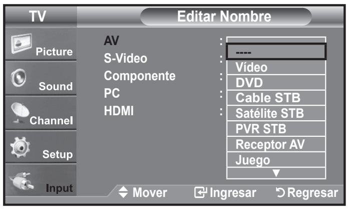
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Entrada” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Editar Nombre” y pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Entrada
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Lista de Origen : TV ►
Editar Nombre ►
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la toma de entrada “AV”, “S-Video”, “Componente”, “PC” o “HDMI” y, a continuación pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Editar Nombre
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
AV : ---- ►
S-Video : ---- ►
Componente : ---- ►
PC : ---- ►
HDMI : ---- ►
Mover
Ingresar
Regresar

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de entrada “Vídeo”, “DVD”, “Cable STB”, “Satélite STB”, “PVR STB”, “Receptor AV”, “Juego”, “Filmadora”, “PC”, “TV”, “IPTV”, “Blu-Ray”, “HD DVD”, “Adaptador digital multimedia”, y, a continuación pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Editar Nombre
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
AV :
S-Video :
Componente :
PC :
HDMI :

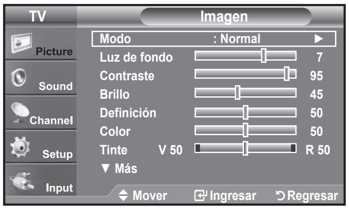
Video
DVD
Cable STB
Satélite STB
PVR STB
Receptor AV
Juego
▼
Mover
Ingresar
Regresar

Control de la Imagen

Cambio del formato de la imagen

Puede seleccionar el tipo de imagen que mejor cumpla sus requisitos de visualización.

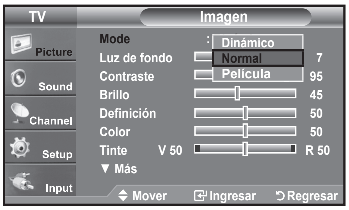
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** ↵ para seleccionar “Imagen”.


TV
Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Normal ►
Luz de fondo 7
Contraste 95
Brillo 45
Definición 50
Color 50
Tinte V 50 R 50
▼ Más

2. Pulse el botón **ENTER** ↵ para seleccionar “Modo”.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Dinámico”, “Normal” o “Película”.

- **Dinámico**: Selecciona la alta definición en la imagen, en una habitación luminosa.
- **Normal**: Selecciona la visualización óptima de la imagen, en un entorno normal.
- **Película**: Selecciona la visualización para ver películas en una sala oscura.

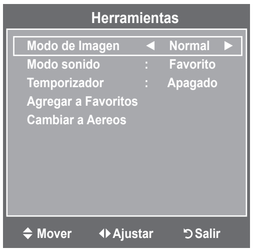

TV
Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Mode : Dinámico / Normal / Película
Luz de fondo 7
Contraste 95
Brillo 45
Definición 50
Color 50
Tinte V 50 R 50
▼ Más

3. Pulse el botón **EXIT** para salir.

Configuración sencilla

1. Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Modo de Imagen”.
3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar la opción deseada.
4. Pulse los botones **EXIT** o **TOOLS** para salir.


Herramientas
Agregar a Favoritos
Cambiar a Aereos
Mover
Ajustar
Salir

Modo de Imagen ◄ Normal ►
Modo sonido : Favorito
Temporizador : Apagado

Personalización de la configuración de la imagen

El televisor tiene varias opciones de configuración que permiten controlar la calidad de la imagen.

1. Para seleccionar el modo de imagen deseado, siga las instrucciones 1 y 2 de “Cambio del formato de la imagen”.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Luz de fondo”, “Contraste”, “Brillo”, “Definición”, “Color” o “Tinte”, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
3. Pulse los botón ◄ o ► para aumentar o reducir el valor de una opción concreta.
   Pulse el botón **ENTER** ↵.

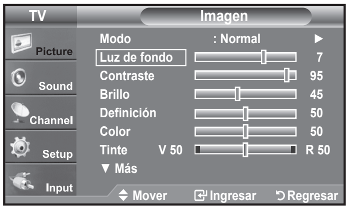
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Cuando haga cambios en “Luz de fondo”, “Contraste”, “Brillo”, “Definición”, “Color” o “Tinte”, el color del OSD también se ajustará.

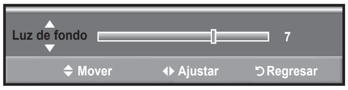
   ➢ En el modo PC, sólo se pueden realizar cambios en las opciones “Luz de fondo”, “Contraste” y “Brillo”.

   ➢ La configuración de cada dispositivo externo conectado a la entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

   ➢ La energía consumida durante el uso se puede reducir significativamente si se disminuye el nivel del brillo de la imagen, ya que así se reduce el costo total de funcionamiento.


TV
Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Normal ►
Luz de fondo 7
Contraste 95
Brillo 45
Definición 50
Color 50
Tinte V 50 R 50
▼ Más


Mover
Ajustar
Regresar

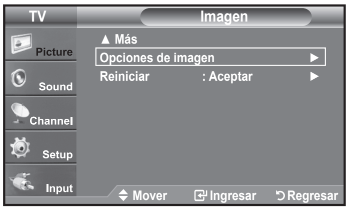
Luz de fondo 7

- **Luz de fondo**: Ajusta el brillo de la luz de fondo de la pantalla LCD.
- **Contraste**: Ajusta el nivel del contraste de la imagen.
- **Brillo**: Ajusta el nivel del brillo de la imagen.
- **Definición**: Ajusta la definición de los bordes de la imagen.
- **Color**: Ajusta la saturación del color de la imagen.
- **Tinte**: Ajusta el matiz del color de la imagen.

Activación de las opciones de la imagen

Activación de las opciones de la imagen

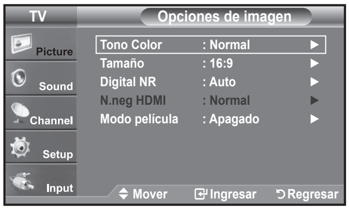
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** ⏎ para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Opciones de imagen” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   - ➢ Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción concreta. Pulse el botón **ENTER** ⏎.
   - ➢ Cuando esté satisfecho con los ajustes, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   - ➢ En el modo PC sólo se pueden hacer cambios en los elementos “Tono Color” y “Tamaño” del menú “Opciones de imagen”.


TV
Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
▲ Más
Mover
Ingresar
Regresar

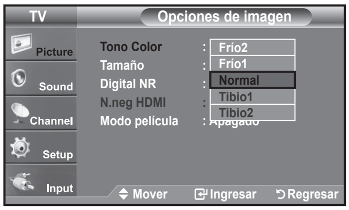
Opciones de imagen ▶
Reiniciar : Aceptar ▶

Configuración del tono del color

1. Sigas las instrucciones 1 y 2 de “Activación de las opciones de la imagen”. (Consulte la página 20)
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tono Color” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Frío2”, “Frío1”, “Normal”, “Tibio1” o “Tibio2”. Pulse el botón **ENTER** ⏎.
   - ➢ “Tibio1” o “Tibio2” sólo están disponibles cuando el modo de imagen está configurado en “Película”.
   - ➢ La configuración de cada dispositivo externo conectado a la entrada del televisor se puede ajustar y guardar.


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Normal ▶
Tamaño : 16:9 ▶
Digital NR : Auto ▶
N.neg HDMI : Normal ▶
Modo película : Apagado ▶


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Frío2
Tamaño : Frío1
Digital NR : Normal
N.neg HDMI : Tibio1
Modo película : Tibio2

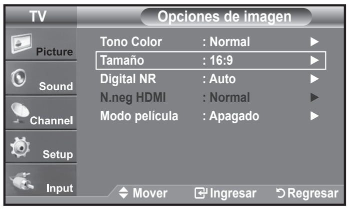
Configuración del tamaño de la pantalla

Es posible que alguna vez desee cambiar el tamaño de la imagen en la pantalla. El televisor se suministra con seis opciones de tamaño de la pantalla, cada una diseñada para que funcione lo mejor posible con tipos específicos de entrada de vídeo. Es posible que el receptor de cable o satélite tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, en general, debe ver el televisor en el modo 16:9 tanto como sea posible.

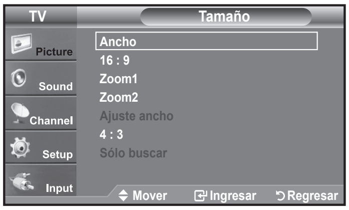
1. Sigas las instrucciones 1 y 2 de “Activación de las opciones de la imagen”. (Consulte la página 20)
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tamaño” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar el formato de pantalla que desee. Pulse el botón **ENTER** ⏎.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- **Ancho**: Ajusta el tamaño de la imagen al ancho adecuado para ver los DVD o las emisiones en formato ancho.
- **16:9** : Establece la imagen en modo panorámico 16:9.
- **Zoom1**: Aumenta el tamaño de la imagen en la pantalla.
- **Zoom2**: Aumenta el tamaño de la imagen más aún que el modo “Zoom1”.
- **Ajuste ancho**: Amplía la relación de aspecto de la imagen para que se ajuste al ancho total de la pantalla.
- **4:3** : Establece la imagen en modo normal 4:3.
- **Sólo buscar**: Use esta función para ver toda la imagen sin cortes cuando se reciban señales de HDMI (720p/1080i), Componente (1080i) o DTV (1080i).


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

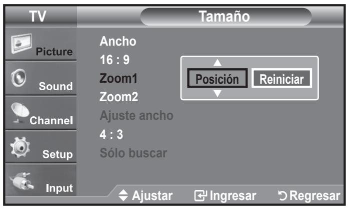
Tono Color : Normal ▶
Tamaño : 16:9 ▶
Digital NR : Auto ▶
N.neg HDMI : Normal ▶
Modo película : Apagado ▶


TV
Tamaño
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

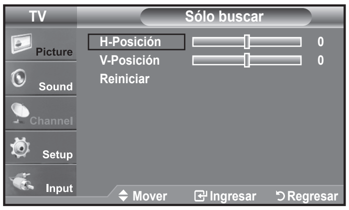
Ancho
16 : 9
Zoom1
Zoom2
Ajuste ancho
4 : 3
Sólo buscar

➢ Puede producirse una retención temporal de imagen cuando se ve una imagen estática durante más de dos horas.

➢ **Después de seleccionar “Zoom1”, “Zoom2” o “Ajuste ancho”:** Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar “Posición” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵. Utilice los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
Reiniciar: Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar “Reiniciar” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Tamaño
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ancho
16 : 9
Zoom1
Zoom2
Ajuste ancho
4 : 3
Sólo buscar
Posición
Reiniciar
Ajustar
Ingresar
Regresar

➢ **Después de seleccionar “Sólo buscar” en los modos HDMI(1080i) o Component (1080i):** Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “H-Posición” o “V-Posición” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.
Pulse los botones ◀ o ▶ para ajustar la posición de la pantalla.
Pulse el botón **ENTER** ↵.
Reiniciar: Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.

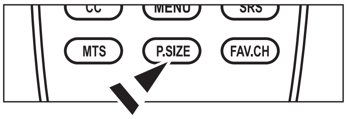

TV
Sólo buscar
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
H-Posición
V-Posición
Reiniciar
0
0
Mover
Ingresar
Regresar

➢ HD (High Definition)
16:9 - 1080i (1920x1080), 720p (1280x720)

➢ La configuración de cada dispositivo externo conectado a la entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Fuente entrada	Tamaño imagen
TV, Video, S-Video, Componente (480i, 480p)	Ancho, 16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3
DTV(1080i), Componente (1080i), HDMI (720p,1080i)	Ancho, 16:9, 4:3, Ajuste ancho, Sólo buscar
PC	Ancho, 4:3

Alternativo, pulse el botón **P.SIZE** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar uno de los ajustes de tamaño de imagen.


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

Ancho

Ajusta el tamaño de la imagen al ancho adecuado para ver los DVD o las emisiones en formato ancho.

16:9

Establece la imagen en modo panorámico 16:9.

Zoom1 ⬍ Mover

Zoom1

Aumenta el tamaño de la imagen en la pantalla.

Zoom2 ⬍ Mover

Zoom2

Aumenta el tamaño de la imagen más aún que el modo “Zoom1”.

Ajuste ancho ⬍ Mover

Ajuste ancho

Amplía la relación de aspecto de la imagen para que se ajuste al ancho total de la pantalla.

4:3

Establece la imagen en modo normal 4:3.

Sólo buscar

Sólo buscar

Use esta función para ver toda la imagen sin cortes cuando se reciban señales de HDMI (720p/1080i), Componente (1080i) o DTV (1080i).

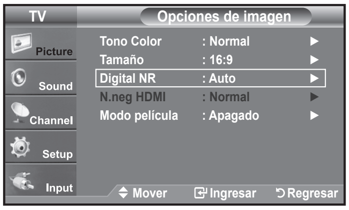
Configuración de la reducción digital de ruido

Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función de reducción digital del ruido (Digital Noise Reduction) para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

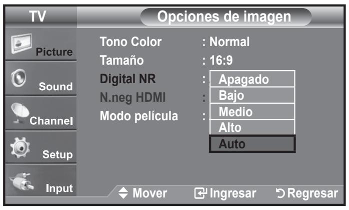
1. Sigas las instrucciones 1 y 2 de “Activación de las opciones de la imagen”. (Consulte la página 20)
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Digital NR" y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Apagado", "Bajo", "Medio", "Alto" o "Auto". Pulse el botón **ENTER** ⏎.

- **Apagado:** Apaga la función de la reducción del ruido de la pantalla.
- **Bajo:** Reduce el ruido de la pantalla a un nivel bajo.
- **Medio:** Reduce el ruido de la pantalla a un nivel medio.
- **Alto:** Reduce el ruido de la pantalla a un nivel alto.
- **Auto:** Reconoce y reduce el ruido de la pantalla automáticamente.

Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Digital NR : Auto
N.neg HDMI : Normal
Modo película : Apagado


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Digital NR : Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto
N.neg HDMI :
Modo película :

Configuración del nivel de negro HDMI

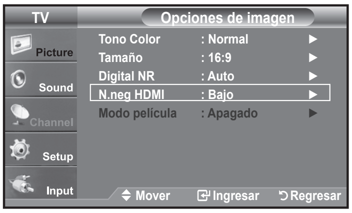
Se puede seleccionar el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

1. Sigas las instrucciones 1 y 2 de “Activación de las opciones de la imagen”. (Consulte la página 20)
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “N.neg HDMI” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Normal” o “Bajo” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.

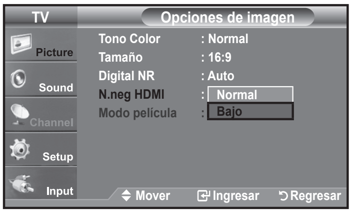
- **Normal:** La pantalla adquiere más brillo.
- **Bajo:** La pantalla se oscurece.

➢ Esta función sólo está activa cuando un dispositivo externo está conectado a HDMI. La función “N. neg HDMI” puede que no sea compatible con dispositivos externos.

Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Digital NR : Auto
N.neg HDMI : Bajo
Modo película : Apagado

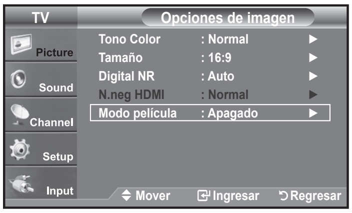

TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Digital NR : Auto
N.neg HDMI : Normal / Bajo
Modo película :

Configuración del modo de película

El televisor se puede configurar para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes y ajustar la imagen para conseguir una calidad óptima.

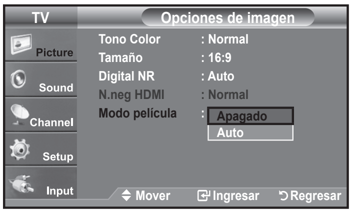
1. Sigas las instrucciones 1 y 2 de “Activación de las opciones de la imagen”. (Consulte la página 20)
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Modo película” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Digital NR : Auto
N.neg HDMI : Normal
Modo película : Apagado

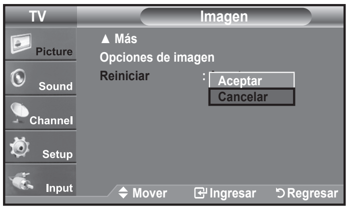
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado” o “Auto” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ “Modo película” es compatible con TV, VIDEO, S-VIDEO, COMPONENTE(480i / 1080i) y HDMI(480i / 1080i).


TV
Opciones de imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Digital NR : Auto
N.neg HDMI : Normal
Modo película : Apagado / Auto

Reajuste de valores de la imagen a los valores predefinidos de fábrica


TV
Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
▲ Más
Opciones de imagen
Reiniciar :
Aceptar
Cancelar
⇕ Mover
↵ Ingresar
↺ Regresar

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** ↵ para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Aceptar” o “Cancelar”. Pulse el botón **ENTER** ↵.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

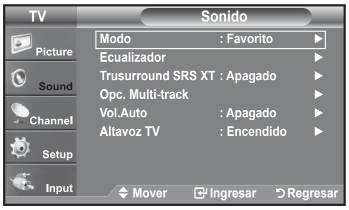
   ➣ Se puede restaurar cada modo.

Control de Sonido

Cambio del estándar de sonido

Puede seleccionar el modo de sonido que mejor se ajuste al programa que está viendo.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.

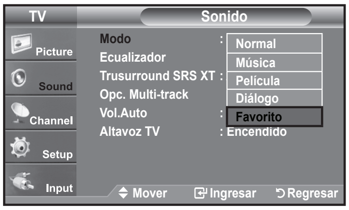

TV
Sonido
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Favorito ▶
Ecualizador ▶
Trusurround SRS XT : Apagado ▶
Opc. Multi-track ▶
Vol.Auto : Apagado ▶
Altavoz TV : Encendido ▶

2. Pulse el botón **ENTER** ⮐ para seleccionar “Modo”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar el ajuste de sonido “Normal”, “Música”, “Película”, “Diálogo” o “Favorito” y pulse el botón **ENTER** ⮐.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- **Normal**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Realza la música respecto de las voces.
- **Película**: Proporciona el mejor sonido para ver películas.
- **Diálogo**: Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Favorito**: Recupera la configuración de sonido personalizada. (vea “Personalización del sonido”)

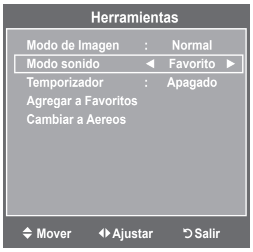

TV
Sonido
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo :
Ecualizador
Trusurround SRS XT :
Opc. Multi-track
Vol.Auto :
Altavoz TV : Encendido

Normal
Música
Película
Diálogo
Favorito

Configuración sencilla

1. Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Modo sonido”.
3. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar la opción deseada.
4. Pulse los botones **EXIT** o **TOOLS** para salir.

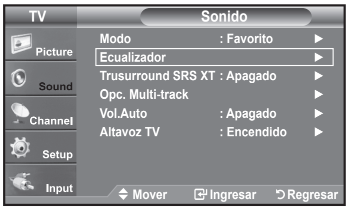

Herramientas
Mover
Ajustar
Salir

Modo de Imagen : Normal
Modo sonido ◀ Favorito ▶
Temporizador : Apagado
Agregar a Favoritos
Cambiar a Aereos

Personalización del sonido

Es posible ajustar los parámetros del sonido según sus preferencias personales.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Ecualizador” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.

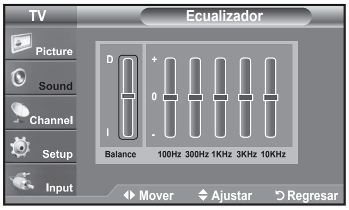

TV
Sonido
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Favorito ▶
Ecualizador ▶
Trusurround SRS XT : Apagado ▶
Opc. Multi-track ▶
Vol.Auto : Apagado ▶
Altavoz TV : Encendido ▶

3. Pulse los botón ◀ o ▶ para seleccionar una frecuencia determinada con el fin de ajustarla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para aumentar o reducir el nivel de una frecuencia concreta.

   Pulse el botón **ENTER** ⮐.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Ecualizador
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
D
I
+
0
-
Balance
100Hz
300Hz
1KHz
3KHz
10KHz
Mover
Ajustar
Regresar

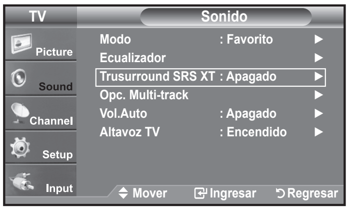
- **Ajuste de balance de sonido I/D**: Para ajustar el balance de sonido de los altavoces I/D.
- **Ajuste del ancho de banda (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz) :** Para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda.

➣ Si realiza cambios en los valores de "Ecualizador", el modo de sonido cambiará automáticamente al modo “Favorito".

Configuración del TruSurround XT (SRS TS XT)

TruSurround XT es una tecnología SRS patentada que solventa el problema de reproducir contenido multicanal 5.1 en dos altavoces. Trusurround proporciona una experiencia de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

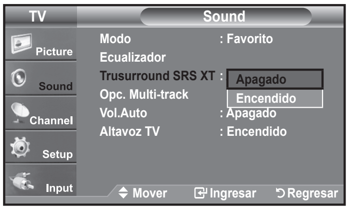
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Trusurround SRS XT” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.


TV
Sonido
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Favorito ▶
Ecualizador ▶
Trusurround SRS XT : Apagado ▶
Opc. Multi-track ▶
Vol.Auto : Apagado ▶
Altavoz TV : Encendido ▶

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado” o “Encendido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.

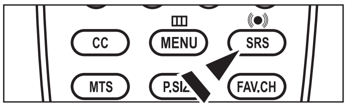
   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Sound
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Favorito
Ecualizador
Trusurround SRS XT : Apagado / Encendido
Opc. Multi-track
Vol.Auto : Apagado
Altavoz TV : Encendido

SRS TruSurround XT	**TruSurround XT**, SRS y el símbolo (●) son marcas comerciales de SRS Labs, Inc. La tecnología **TruSurround XT** está incorporada bajo licencia de SRS Labs,Inc.

Pulse el botón **SRS** del mando a distancia para seleccionar “Apagado” o “Encendido”.


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZ
FAV.CH

Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Digital

El sistema de transmisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas). La disponibilidad de estas “multipistas” adicionales depende del programa.

➢"Opc. Multi-track" sólo está disponible en el modo TV.

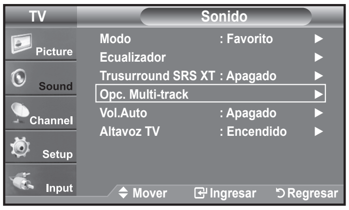
Idioma preferido

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.

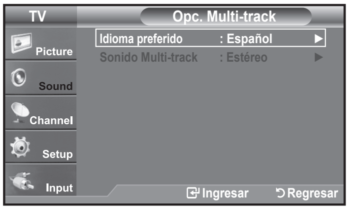
   ➢Forma rápida de acceder al menú MTS: Pulse el botón “MTS” del mando a distancia. Puede escuchar en un idioma distinto del elegido pulsando el botón MTS.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Opc. Multi-track” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
3. Pulse los botónes **ENTER** ⮐ para seleccionar “Idioma preferido”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para elegir el idioma que desee (English, Español, Français) y pulse el botón **ENTER** ⮐.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

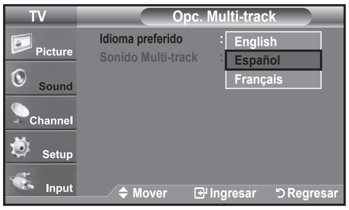
➢“Idioma preferido” está disponible sólo en el modo de televisión digital.
➢Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.


TV
Sonido
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Favorito ▶
Ecualizador ▶
Trusurround SRS XT : Apagado ▶
Opc. Multi-track ▶
Vol.Auto : Apagado ▶
Altavoz TV : Encendido ▶

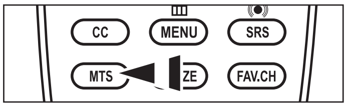

TV
Opc. Multi-track
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar
Regresar

Idioma preferido : Español ▶
Sonido Multi-track : Estéreo ▶


TV
Opc. Multi-track
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Idioma preferido : English / Español / Français
Sonido Multi-track :

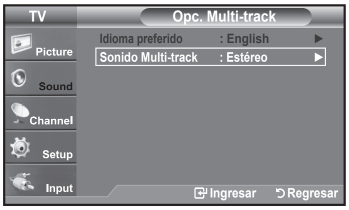
Puede escuchar en un idioma distinto del configurado como “Idioma preferido” pulsando el botón **MTS** del mando a distancia.


CC
MENU
SRS
MTS
ZE
FAV.CH

Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Analógico

Sonido multi-track

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Opc. Multi-track” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

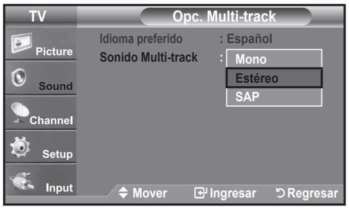

TV
Opc. Multi-track
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar
Regresar

Idioma preferido : English ▶
Sonido Multi-track : Estéreo ▶

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido Multi-track” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar una configuración que desee; pulse después el botón **ENTER** ↵.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Opc. Multi-track
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mono
Estéreo
SAP
Mover
Ingresar
Regresar

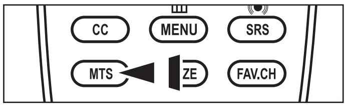
Idioma preferido : Español
Sonido Multi-track : Estéreo

- **Mono**: Elija para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo**: Elija para canales que emiten en estéreo.
- **SAP**: Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

➢ “Sonido Multi-track” está disponible sólo en el modo de televisión analógica.

➢ Según el programa concreto emitido, puede escuchar en “Mono”, “Estéreo” o “SAP”.

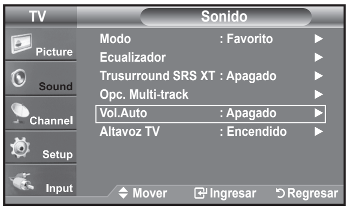
Pulse varias veces los botónes **MTS** del mando a distancia para seleccionar ”Mono”, “Estéreo” o “SAP”.


CC
MENU
SRS
MTS
ZE
FAV.CH

Control automático de volumen

Reduce las diferencias en el nivel de volumen entre las emisoras.

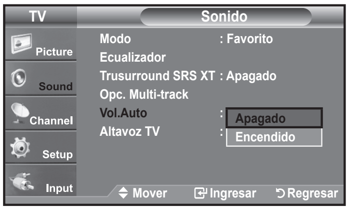
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Vol. Auto” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Sonido
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Favorito ▶
Ecualizador ▶
Trusurround SRS XT : Apagado ▶
Opc. Multi-track ▶
Vol.Auto : Apagado ▶
Altavoz TV : Encendido ▶

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado” o “Encendido” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

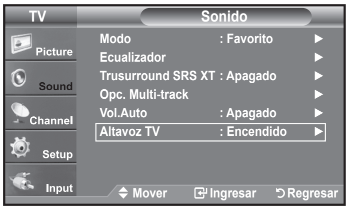
   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Sonido
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Apagado
Encendido
Mover
Ingresar
Regresar

Modo : Favorito
Ecualizador
Trusurround SRS XT : Apagado
Opc. Multi-track
Vol.Auto : Apagado
Altavoz TV :

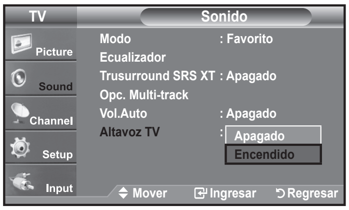
Encendido/apagado del altavoz del televisor

Se silencia la salida de sonido desde los altavoces del televisor.



Modo : Favorito
Ecualizador
Trusurround SRS XT : Apagado
Opc. Multi-track
Vol.Auto : Apagado
Altavoz TV : Encendido

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Altavoz TV” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.



Modo : Favorito
Ecualizador
Trusurround SRS XT : Apagado
Opc. Multi-track
Vol.Auto : Apagado
Altavoz TV : Apagado
Encendido

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Cuando “Altavoz TV” se ajusta en “Apagado”, el único menú de sonido que se puede ajustar es “Opc. Multi-track”.

   ➢ Los botónes **VOL**⊕, **VOL**⊖ y **MUTE** no funcionan si “Altavoz TV” está establecido en “Apagado”.

	Altavoces internos del televisor			**Audio Out (Optical, R/L Out) para el sistema de sonido**		
	RF	**AV, S-Video**	**Componente, PC y HDMI**	**RF**	**AV, S-Video**	**Componente, PC y HDMI**
Altavoz TV Encendido	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de sonido	Salida de sonido	Salida de sonido
Altavoz TV Apagado	Silencio	Silencio	Silencio	Salida de sonido	Salida de sonido	Salida de sonido
Sin señal del vídeo	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio

DOLBY® DIGITAL

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. “Dolby” y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

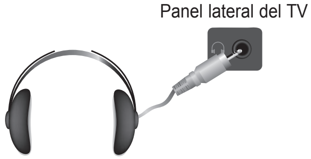
Conexión de los auriculares (se vende por separado)

Puede conectar unos auriculares al equipo si desea ver un programa de televisión sin molestar a las personas que están en la misma habitación.

➢ Cuando se inserta el enchufe de un auricular en el terminal del auricular, no se puede usar la opción “Altavoz TV” del menú Sound.

➢ El uso continúo de auriculares a un volumen elevado puede dañar la capacidad auditiva.

➢ No recibirá sonido de los altavoces cuando conecte los auriculares al televisor.



Control de los Canales

Supresión de los canales codificados digitales

La función Borrar canales codificados se usa para filtrar los canales codificados después de realizar una búsqueda automática. Puede tardar de 20 a 30 minutos.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y pulse el botón **ENTER** ↵.

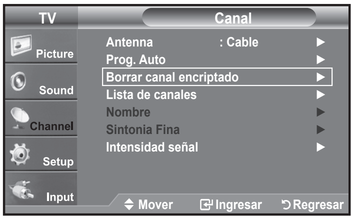
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Borrar canal encriptado” y pulse el botón **ENTER** ↵.
Busca los canales codificados para borrarlos de la lista.

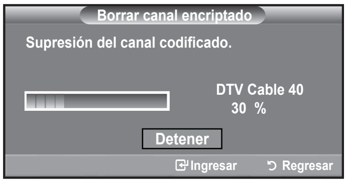
➢ **Para detener la búsqueda de canales codificados:**
Pulse los botón **ENTER** ↵ para seleccionar “Detener”.
Pulse el botón ◄ para seleccionar “Sí” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.

3. Una vez completada la búsqueda de los canales codificados, pulse el botón **ENTER** ↵.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Esta función sólo está disponible en el modo de “Cable”.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ►
Prog. Auto ►
Borrar canal encriptado ►
Lista de canales ►
Nombre ►
Sintonia Fina ►
Intensidad señal ►
◆ Mover
↵ Ingresar
↺ Regresar


Borrar canal encriptado

Supresión del canal codificado.

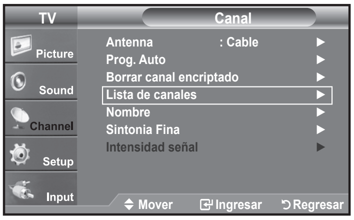
DTV Cable 40
30 %

Detener
↵ Ingresar
↺ Regresar

Adición y supresión de canales

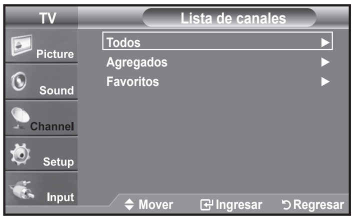
Con este menú puede agregar y borrar los canales o configurarlos como favoritos y usar la guía de programas de las emisoras digitales. Para usar la función Lista de canales, primero debe ejecutar "Prog. Auto" (Consulte la página 17).

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ►
Prog. Auto ►
Borrar canal encriptado ►
Lista de canales ►
Nombre ►
Sintonia Fina ►
Intensidad señal ►
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Lista de canales” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

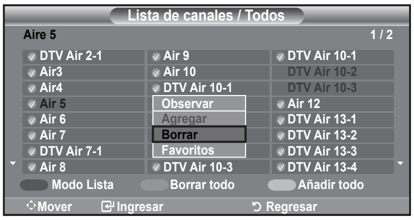
3. Pulse el botón **ENTER** ⏎ para seleccionar “Todos”.


TV
Lista de canales
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Todos ►
Agregados ►
Favoritos ►
Mover
Ingresar
Regresar

4. Pulse los botón ◄, ►, ▲ o ▼ para seleccionar el canal que desee suprimir y pulse el botón **ENTER** ⏎.

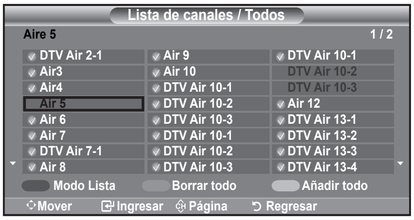
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Borrar” y pulse el botón **ENTER** ⏎ para suprimir el canal.

   Desaparecerá la marca ✓ .


Lista de canales / Todos
Aire 5
1 / 2

✓ DTV Air 2-1	✓ Air 9	✓ DTV Air 10-1
✓ Air3	✓ Air 10	DTV Air 10-2
✓ Air4	✓ DTV Air 10-1	DTV Air 10-3
✓ Air 5	Observar	✓ Air 12
✓ Air 6	Agregar	✓ DTV Air 13-1
✓ Air 7	Borrar	✓ DTV Air 13-2
✓ DTV Air 7-1	Favoritos	✓ DTV Air 13-3
✓ Air 8	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-4

Modo Lista
Borrar todo
Añadir todo
Mover
Ingresar
Regresar


Lista de canales / Todos
Aire 5
1 / 2

✓ DTV Air 2-1	✓ Air 9	✓ DTV Air 10-1
✓ Air3	✓ Air 10	DTV Air 10-2
✓ Air4	✓ DTV Air 10-1	DTV Air 10-3
Air 5	✓ DTV Air 10-2	✓ Air 12
✓ Air 6	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-1
✓ Air 7	✓ DTV Air 10-1	✓ DTV Air 13-2
✓ DTV Air 7-1	✓ DTV Air 10-2	✓ DTV Air 13-3
✓ Air 8	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-4

Modo Lista
Borrar todo
Añadir todo
Mover
Ingresar
Página
Regresar

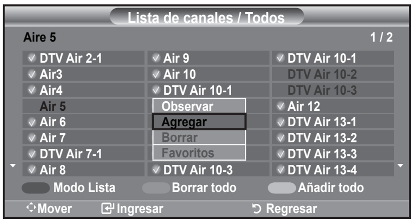
5. Pulse los botón ◄, ►, ▲ o ▼ para seleccionar el canal que desea agregar, a continuación pulse el botón **ENTER** ⏎.

   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Agregar” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

   Aparece una marca ✓ y el canal se añade.

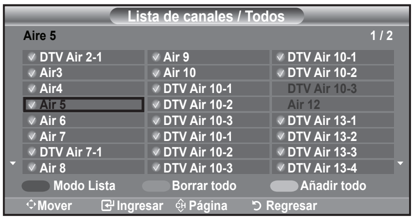
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➣ Todos los canales seleccionados se mostrarán en “Agregados”.


Lista de canales / Todos
Aire 5
1 / 2

✓ DTV Air 2-1	✓ Air 9	✓ DTV Air 10-1
✓ Air3	✓ Air 10	DTV Air 10-2
✓ Air4	✓ DTV Air 10-1	DTV Air 10-3
Air 5	Observar	✓ Air 12
✓ Air 6	Agregar	✓ DTV Air 13-1
✓ Air 7	Borrar	✓ DTV Air 13-2
✓ DTV Air 7-1	Favoritos	✓ DTV Air 13-3
✓ Air 8	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-4

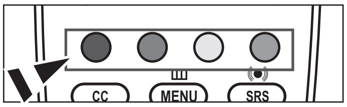
Modo Lista
Borrar todo
Añadir todo
Mover
Ingresar
Regresar


Lista de canales / Todos
Aire 5
1 / 2

✓ DTV Air 2-1	✓ Air 9	✓ DTV Air 10-1
✓ Air3	✓ Air 10	✓ DTV Air 10-2
✓ Air4	✓ DTV Air 10-1	DTV Air 10-3
✓ Air 5	✓ DTV Air 10-2	Air 12
✓ Air 6	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-1
✓ Air 7	✓ DTV Air 10-1	✓ DTV Air 13-2
✓ DTV Air 7-1	✓ DTV Air 10-2	✓ DTV Air 13-3
✓ Air 8	✓ DTV Air 10-3	✓ DTV Air 13-4

Modo Lista
Borrar todo
Añadir todo
Mover
Ingresar
Página
Regresar

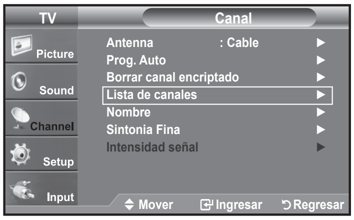
- **Botón rojo**: Púlselo varias veces para seleccionar “Todos”, “Agregados” o “Favoritos”.
- **Botón verde**: Púlselo para añadir todos los canales borrados.
- **Botón amarillo**: Púlselo para borrar todos los canales memorizados.



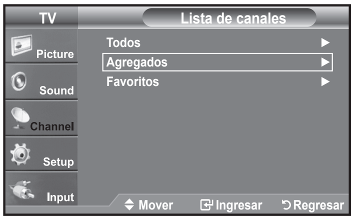
Para configurar los canales favoritos

Puede configurar como favoritos los canales que vea con más frecuencia.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Lista de canales” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ►
Prog. Auto ►
Borrar canal encriptado ►
Lista de canales ►
Nombre ►
Sintonia Fina ►
Intensidad señal ►
Mover
Ingresar
Regresar

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Todos” o “Agregados” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Lista de canales
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Todos ►
Agregados ►
Favoritos ►
Mover
Ingresar
Regresar

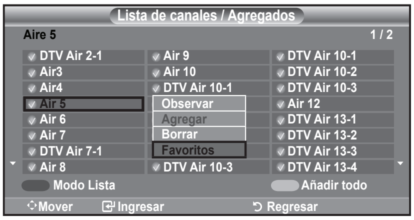
4. Pulse los botón ◄, ►, ▲ o ▼ para seleccionar los canales favoritos que desee ver entre los canales etiquetados.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Favoritos” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

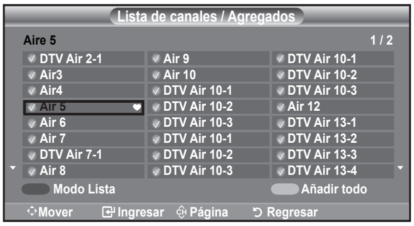
   Y el simbolo “♥” se sobreindicara y el canal será fijado como favorito. Para cancelar su selección de canales Favoritos, presione el botón **ENTER** ↵ hasta que el simbolo “♥” no este mas sobreindicado.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

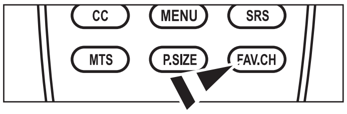
   ➢ Sólo pueden seleccionarse como favoritos los canales memorizados.

   ➢ Todos los canales seleccionados se mostrarán en “Favoritos”.


Lista de canales / Agregados
Aire 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
Observar
Agregar
Borrar
Favoritos
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
Modo Lista
Añadir todo
Mover
Ingresar
Regresar

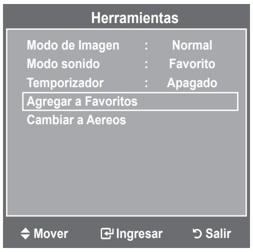

Lista de canales / Agregados
Aire 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5 ♥
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
Modo Lista
Añadir todo
Mover
Ingresar
Página
Regresar

☞ Si desea seleccionar los canales favoritos que ha configurado, pulse el botón **FAV.CH** en el mando a distancia.


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

Configuración sencilla

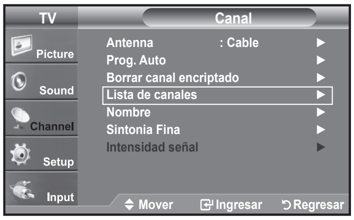
1. Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Agregar a Favoritos” (o “Borrar de Favoritos”) y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.
   ➢ El canal actual se añade o se borra en la lista de favoritos.


Herramientas
Modo de Imagen : Normal
Modo sonido : Favorito
Temporizador : Apagado
Agregar a Favoritos
Cambiar a Aereos
Mover
Ingresar
Salir

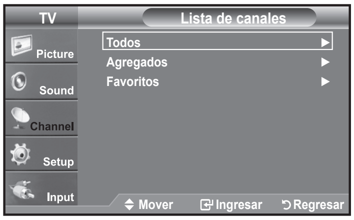
Visualización de la lista de canales

Puede mostrar una lista de todos los canales, de los agregados o favoritos.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Lista de canales” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.

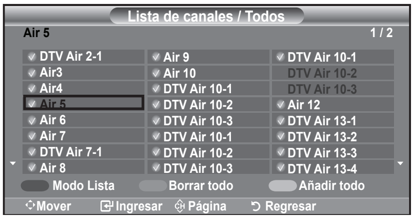

TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Cable ▶
Prog. Auto ▶
Borrar canal encriptado ▶
Lista de canales ▶
Nombre ▶
Sintonia Fina ▶
Intensidad señal ▶
Mover
Ingresar
Regresar

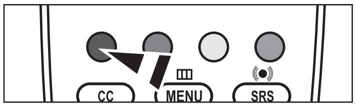
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Todos”, “Agregados” o “Favoritos” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.


TV
Lista de canales
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Todos ▶
Agregados ▶
Favoritos ▶
Mover
Ingresar
Regresar

4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
   Para alternar entre todos los canales, los agregados o los favoritos pulse el botón Rojo del mando a distancia.

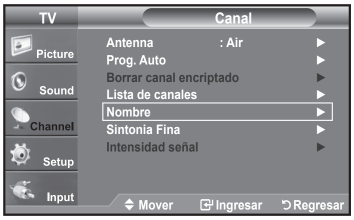
- **Botón Rojo:** Púlselo varias veces para seleccionar “Todos”, “Agregados” o “Favoritos”


Lista de canales / Todos
Air 5
1 / 2
DTV Air 2-1
Air3
Air4
Air 5
Air 6
Air 7
DTV Air 7-1
Air 8
Air 9
Air 10
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
DTV Air 10-1
DTV Air 10-2
DTV Air 10-3
Air 12
DTV Air 13-1
DTV Air 13-2
DTV Air 13-3
DTV Air 13-4
Modo Lista
Borrar todo
Añadir todo
Mover
Ingresar
Página
Regresar

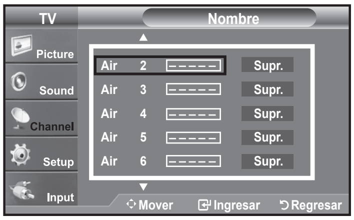


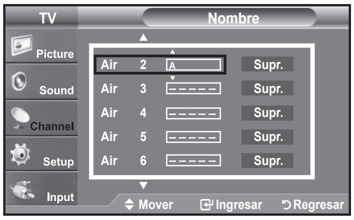
Etiquetado de canales

Los canales se pueden etiquetar con el propósito de que cuando éstos se seleccionan se pueda ver su nombre.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Antenna : Air ▶
Prog. Auto ▶
Borrar canal encriptado ▶
Lista de canales ▶
Nombre ▶
Sintonia Fina ▶
Intensidad señal ▶
Mover
Ingresar
Regresar

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Nombre” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Nombre
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Air 2 ----- Supr.
Air 3 ----- Supr.
Air 4 ----- Supr.
Air 5 ----- Supr.
Air 6 ----- Supr.
Mover
Ingresar
Regresar


TV
Nombre
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Air 2 A Supr.
Air 3 ----- Supr.
Air 4 ----- Supr.
Air 5 ----- Supr.
Air 6 ----- Supr.
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar el canal al que se va a asignar un nuevo nombre y pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar una letra, un número o un espacio. (Se produce esta secuencia: A...Z, 0...9, +, -, *, /, espacio).
   Pulse el botón ▶ para pasar al siguiente campo, que quedará seleccionado. Seleccione una segunda letra o dígito pulsando los botón ▲ o ▼ como antes. Repita el proceso para seleccionar los tres últimos dígitos. Cuando haya terminado, pulse el botón **ENTER** ⏎ para asignar el nombre nuevo.
   Para borrar el nuevo nombre asignado, seleccione “Supr.” pulsando los botónes y pulse el botón **ENTER** ⏎.

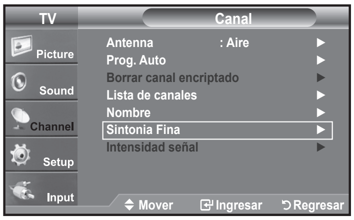
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➣ Los nombres de los canales digitales se asignan automáticamente y no se pueden etiquetar.

Sintonización fina de los canales analógicos

Utilice la sintonización fina para ajustar manualmente un determinado canal a fin de que la recepción sea óptima.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Sintonia Fina" y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Prog. Auto
Borrar canal encriptado
Lista de canales
Nombre
Sintonia Fina
Intensidad señal
Mover
Ingresar
Regresar

Antenna : Aire

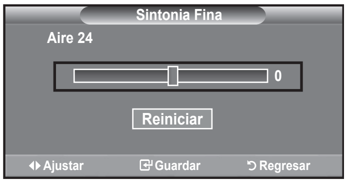
3. Pulse los botón ◄ o ► para ajustar la sintonía con precisión.
   Para memorizar la sintonía fina en la memoria del televisor, pulse el botón **ENTER** ⏎.

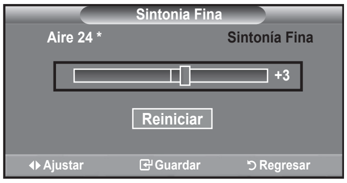
   ➢ Si no almacena en la memoria el canal que ha ajustado de manera precisa, los ajustes no se guardan.
4. Para restablecer la sintonía fina, pulse el botón ▼ para seleccionar "Reiniciar" a continuación pulse el botón **ENTER** ⏎.

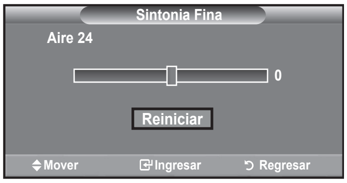
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ El simbolo " * " aparecera junto al nombre de los canales cuya sintonizacion se haya ajustado.

   ➢ Sólo puede ajustarse la sintonización de los canales de televisión analógicos.


Sintonia Fina
Aire 24
0
Reiniciar
Ajustar
Guardar
Regresar


Sintonia Fina
Aire 24 *
Sintonía Fina
+3
Reiniciar
Ajustar
Guardar
Regresar

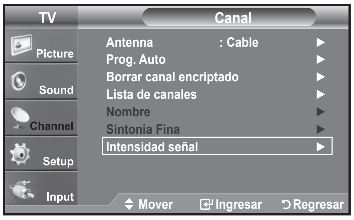

Sintonia Fina
Aire 24
0
Reiniciar
Mover
Ingresar
Regresar

Comprobación de la potencia de la señal digital

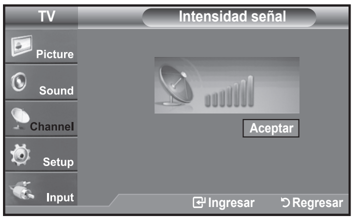
A diferencia de los canales analógicos, cuya calidad de recepción puede variar desde "nebuloso" a claro, los canales digitales (HDTV) tienen una calidad de recepción perfecta o no se reciben en absoluto. Por tanto, a diferencia de los canales analógicos, no puede sintonizar ningún canal digital. Puede, no obstante, ajustar la antena para mejorar la recepción de los canales digitales disponibles.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar "Intensidad señal" y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Si el medidor de potencia de señal indica que la señal es débil, ajuste físicamente su antena para incrementar la potencia de la señal.
   Continúe ajustando la antena hasta que encuentre la mejor posición con la señal más potente.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Canal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Prog. Auto
Borrar canal encriptado
Lista de canales
Nombre
Sintonia Fina
Intensidad señal
Mover
Ingresar
Regresar

Antenna : Cable


TV
Intensidad señal
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Aceptar
Ingresar
Regresar

Pantalla de PC

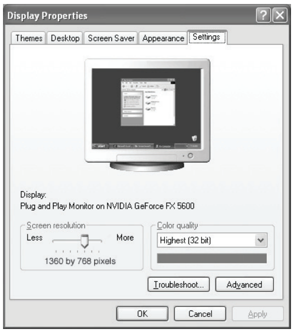
Uso del TV como pantalla de ordenador (PC)

Instalación del software en el equipo (según Windows XP)

A continuación se muestra una pantalla de configuración normal en un ordenador con Windows. No obstante, las pantallas reales en su PC probablemente serán diferentes, en función de su versión concreta de Windows y de su tarjeta de vídeo. Pero aunque las pantallas reales tengan un aspecto diferente, se aplicarán los mismos ajustes básicos e información en la mayoría de los casos. (Si no es así, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con un concesionario Samsung.)

1. Primero, haga clic en “Panel de control” en el menú Inicio de Windows.
2. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en “Apariencia y Temas” y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en “Pantalla” y aparecerá un cuadro de diálogo.
4. Seleccione la ficha “Configuración” en el cuadro de diálogo.
   La configuración de tamaño correcto (resolución)
   Modo óptimo: LN19A650A1D-1440 X 900 pixels
   LN22A650A1D-1680 X 1050 pixels

   Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es “60” o “60 Hz”.
   Si no, haga clic en “Aceptar” y salga del cuadro de diálogo.



Display:
Plug and Play Monitor on NVIDIA GeForce FX 5600

Screen resolution: 1360 by 768 pixels

Color quality: Highest (32 bit)

Modos de visualización

Si la señal del sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajusta automáticamente. Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía del usuario de la tarjeta de vídeo; de lo contrario, puede no haber señal de vídeo. La imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación para los modos de visualización enumerados a continuación.

D-Sub Entrada

Mode	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA (sólo para modelos LN19A650A1D)	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
VESA (sólo para modelos LN22A650A1D)	1680 x 1050RB	64.674	59.883	119.000	+/-

HDMI/DVI Entrada

Mode	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA (sólo para modeLlos LN19A650A1D)	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA (sólo para modelos LN22A650A1D)	1680 x 1050RB	64.674	59.883	119.000	+/-

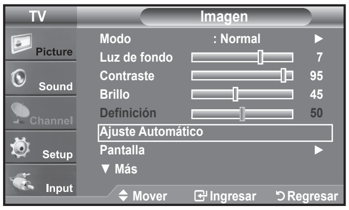
Ajuste del televisor con el ordenador

Cómo realizar el Ajuste automático

Mediante la función Ajuste Automático se puede establecer que el televisor se ajuste automáticamente de acuerdo con las señales de vídeo que reciba. La función también ajusta automáticamente con más configuración y ajusta los valores y las posiciones de la frecuencia.

➣ Esta función no está disponible en el modo DVI-Digital.
➣ Preselección: Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo PC.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo : Normal ►
Luz de fondo 7
Contraste 95
Brillo 45
Definición 50
Ajuste Automático
Pantalla ►
▼ Más
Mover
Ingresar
Regresar

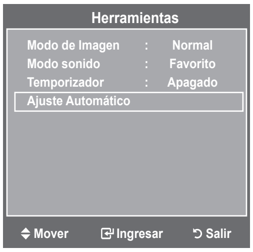
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Ajuste Automático” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

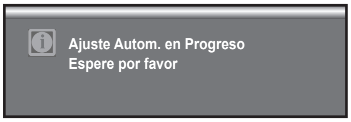
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Configuración sencilla

1. Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ajuste Automático” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎ .


Herramientas
Modo de Imagen : Normal
Modo sonido : Favorito
Temporizador : Apagado
Ajuste Automático
Mover
Ingresar
Salir

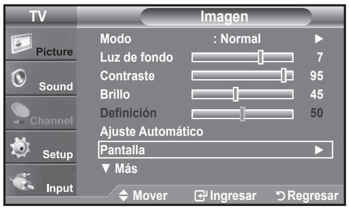

Ajuste Autom. en Progreso
Espere por favor

Ajuste de la calidad de la pantalla

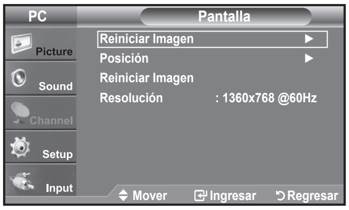
El propósito del ajuste de la calidad de imagen es eliminar o reducir el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.

➣ Preselección: Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo PC.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Pantalla” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo : Normal ►
Luz de fondo 7
Contraste 95
Brillo 45
Definición 50
Ajuste Automático
Pantalla ►
▼ Más
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

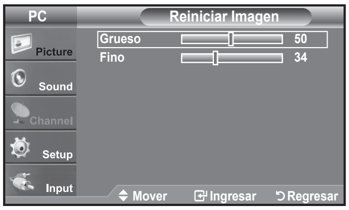

PC
Pantalla
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Reiniciar Imagen ►
Posición ►
Reiniciar Imagen
Resolución : 1360x768 @60Hz
Mover
Ingresar
Regresar

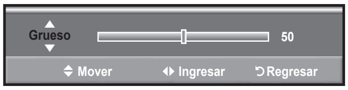
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Grueso” o “Fino” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ◄ o ► para ajustar la calidad de la pantalla.

   ➣Pueden aparecer rayas verticales o la imagen tener poca definición.

   Pulse el botón **ENTER** ⏎.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.


PC
Reiniciar Imagen
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Grueso 50
Fino 34
Mover
Ingresar
Regresar

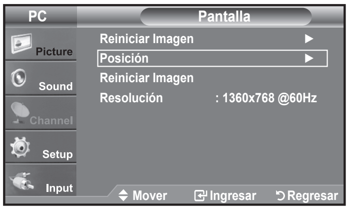

Grueso
50
Mover
Ingresar
Regresar

Cambio de la posición de la pantalla

Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV.

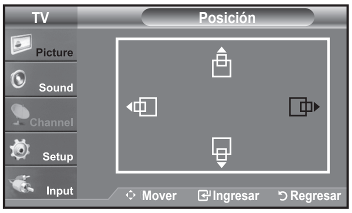
➣ Preselección: Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo PC.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Pantalla” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


PC
Pantalla
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Reiniciar Imagen ►
Posición ►
Reiniciar Imagen
Resolución : 1360x768 @60Hz
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Posición” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para ajustar Posición V.
   Pulse los botón ◄ o ► para ajustar Posición H.
   Pulse el botón **ENTER** ↵.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

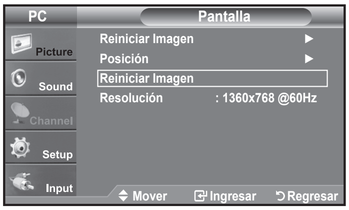

TV
Posición
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Inicialización de la posición de la pantalla, grueso y fino

Puede recuperar todos los ajustes de imagen predeterminados de fábrica.

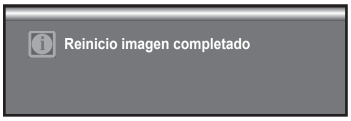
➣ Preselección: Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo PC.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Pantalla” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


PC
Pantalla
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Reiniciar Imagen ►
Posición ►
Reiniciar Imagen
Resolución : 1360x768 @60Hz
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

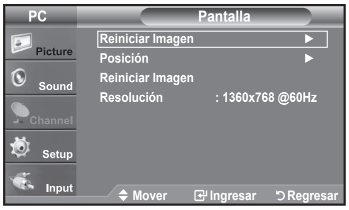
   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Reinicio imagen completado

Visualización de la resolución

Puede confirmar la información configurada para el PC.


PC
Pantalla
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Reiniciar Imagen ►
Posición ►
Reiniciar Imagen
Resolución : 1360x768 @60Hz
Mover
Ingresar
Regresar

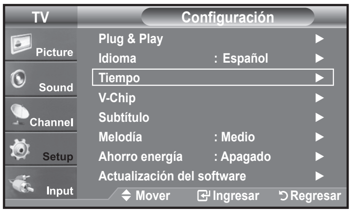
Ajuste de la Hora

Configuración del Reloj

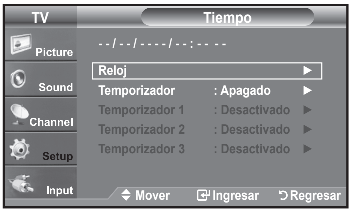
Establecer el reloj es necesario para usar las distintas características de temporizador del TV. Además, puede comprobar la hora mientras está viendo el TV. (Simplemente pulse **INFO.**)

Opción 1: Ajuste manual del reloj

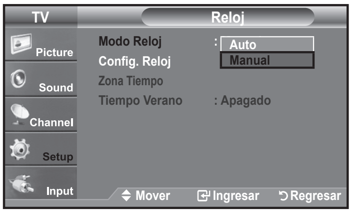
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Idioma : Español
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado
Actualización del software
Mover
Ingresar
Regresar

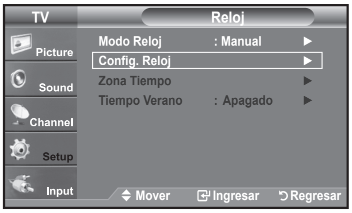
2. Pulse el botón **ENTER** ⮐ para seleccionar “Reloj”.


TV
Tiempo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
- - / - - / - - - - / - - : - - - -
Reloj
Temporizador : Apagado
Temporizador 1 : Desactivado
Temporizador 2 : Desactivado
Temporizador 3 : Desactivado
Mover
Ingresar
Regresar

3. Pulse el botón **ENTER** ⮐ para seleccionar “Modo Reloj”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Manual” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.


TV
Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo Reloj :
Auto
Manual
Config. Reloj
Zona Tiempo
Tiempo Verano : Apagado
Mover
Ingresar
Regresar

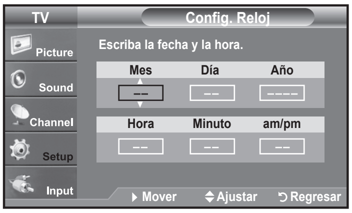
4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Config. Reloj” y, después, pulse el botón **ENTER** ⮐.


TV
Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo Reloj : Manual
Config. Reloj
Zona Tiempo
Tiempo Verano : Apagado
Mover
Ingresar
Regresar

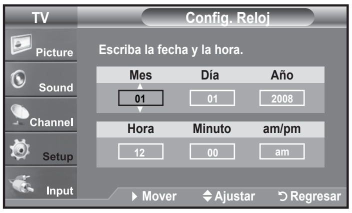
5. Pulse los botón ◄ o ► para desplazarse a “Mes”, “Día”, “Año”, “Hora”, “Minuto” o “am/pm”. Seleccione la fecha y la hora que desee pulsando los botónes ▲ o ▼, pulse después el botón **ENTER** ⮐.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➣ La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.
   ➣ Puede ajustar el mes, el día, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botónes numéricos del mando a distancia.

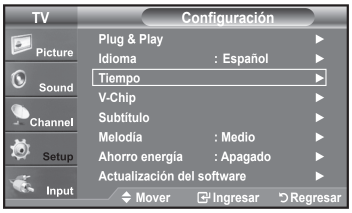

TV
Config. Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Escriba la fecha y la hora.
Mes
Día
Año
--
--

Hora
Minuto
am/pm
--
--
--
Mover
Ajustar
Regresar

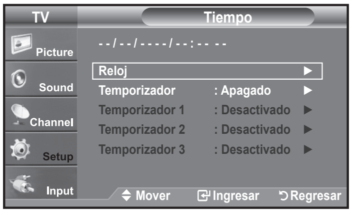

TV
Config. Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Escriba la fecha y la hora.
Mes
Día
Año
01
01
2008
Hora
Minuto
am/pm
12
00
am
Mover
Ajustar
Regresar

Opción 2: Ajuste automático del reloj

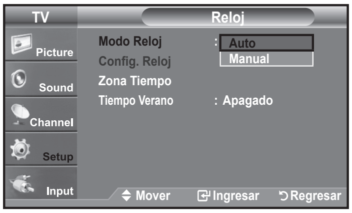
El reloj puede ajustarse automáticamente cuando se recibe una señal digital.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Idioma : Español
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado
Actualización del software
Mover
Ingresar
Regresar

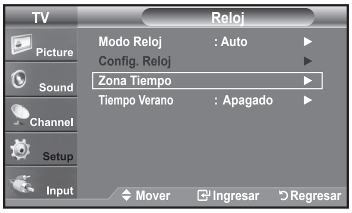
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Tiempo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
- - / - - / - - - - / - - : - - - -
Reloj
Temporizador : Apagado
Temporizador 1 : Desactivado
Temporizador 2 : Desactivado
Temporizador 3 : Desactivado
Mover
Ingresar
Regresar

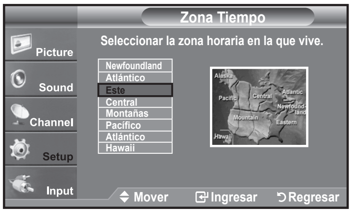
2. Pulse el botón **ENTER** ⏎ para seleccionar “Reloj”.


TV
Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo Reloj :
Auto
Manual
Config. Reloj
Zona Tiempo
Tiempo Verano : Apagado
Mover
Ingresar
Regresar

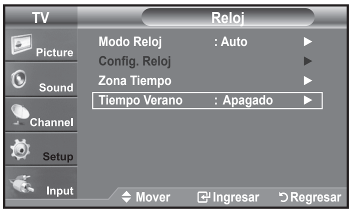
3. Pulse el botón **ENTER** ⏎ para seleccionar “Modo Reloj”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Auto” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

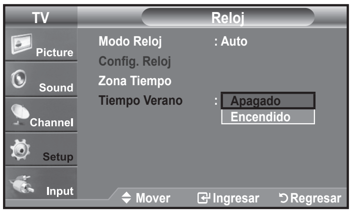

TV
Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo Reloj : Auto
Config. Reloj
Zona Tiempo
Tiempo Verano : Apagado
Mover
Ingresar
Regresar

4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Zona Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.


Zona Tiempo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Seleccionar la zona horaria en la que vive.
Newfoundland
Atlántico
Este
Central
Montañas
Pacífico
Atlántico
Hawaii
Alaska
Pacific
Central
Atlantic
Newfoundland
Mountain
Eastern
Hawaii
Mover
Ingresar
Regresar

5. Pulse los botón ▲ o ▼ para resaltar la zona horaria del área local, después pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo Reloj : Auto
Config. Reloj
Zona Tiempo
Tiempo Verano : Apagado
Mover
Ingresar
Regresar


TV
Reloj
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Modo Reloj : Auto
Config. Reloj
Zona Tiempo
Tiempo Verano :
Apagado
Encendido
Mover
Ingresar
Regresar

6. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo Verano", después pulse el botón **ENTER** ⏎.

   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado” o “Encendido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

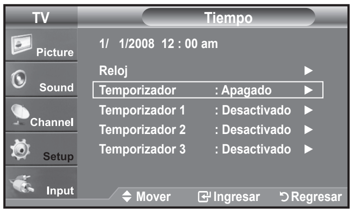
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➣ Según la estación emisora y la señal, puede que el ajuste automático de la hora no se realice correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.
   ➣ La antena o el cable debe estar conectado para que se ajuste la hora automáticamente.

Configuración del Temporizador de sueño

El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado (entre 30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

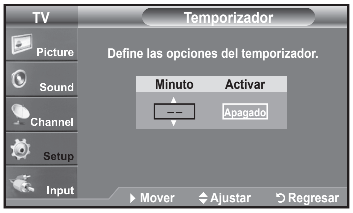
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Temporizador” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Tiempo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

1/ 1/2008 12 : 00 am
Reloj ►
Temporizador : Apagado ►
Temporizador 1 : Desactivado ►
Temporizador 2 : Desactivado ►
Temporizador 3 : Desactivado ►

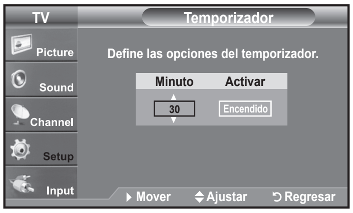
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Minuto” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   ➢ Al ajustar el temporizador, “Activar” se activa automáticamente en “Encendido”.
   ➢ **Para cancelar el temporizador:**
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Activar”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.


TV
Temporizador
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ajustar
Regresar

Define las opciones del temporizador.

Minuto	Activar
--	Apagado

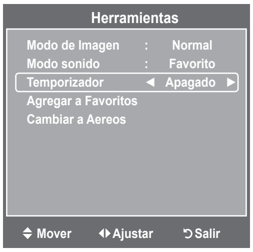

TV
Temporizador
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ajustar
Regresar

Define las opciones del temporizador.

Minuto	Activar
30	Encendido

Configuración sencilla

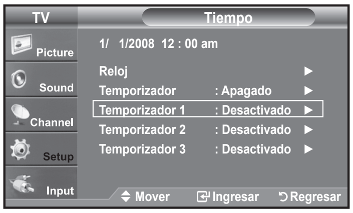
1. Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Temporizador”.
3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar los minutos.
4. Pulse los botones **EXIT** o **TOOLS** para salir.


Herramientas
Agregar a Favoritos
Cambiar a Aereos
Mover
Ajustar
Salir

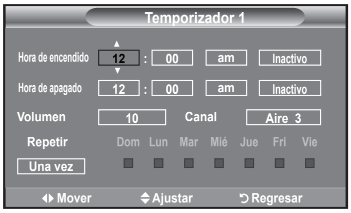
Modo de Imagen : Normal
Modo sonido : Favorito
Temporizador ◄ Apagado ►

Activación y desactivación del temporizador

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Temporizador 1”, “Temporizador 2” o “Temporizador 3” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.



1/ 1/2008 12 : 00 am
Reloj
Temporizador : Apagado
Temporizador 1 : Desactivado
Temporizador 2 : Desactivado
Temporizador 3 : Desactivado



Hora de encendido 12 : 00 am Inactivo
Hora de apagado 12 : 00 am Inactivo
Volumen 10 Canal Aire 3
Repetir Dom Lun Mar Mié Jue Fri Vie
Una vez

3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar el elemento deseado.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la configuración.

- **Hora de encendido**: Ajuste la hora, los minutos, am/pm y Activar/ Inactivo.(Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en “Activate”.)
- **Hora de apagado**: Ajuste la hora, los minutos, am/pm y Activar/ Inactivo. (Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en “Activate”.)
- **Volumen**: Seleccione el nivel de volumen deseado.
- **Canal**: Seleccione el canal deseado.
- **Repetir**: Seleccione “Una vez”, “Cada día”, “Lun~Vie”, “Lun~Sáb”, “Sáb~Dom” o “Manual”.

➢ Con “Manual” seleccionado, pulse el botón ► para seleccionar el día de la semana. Pulse el botón **ENTER** ⏎ sobre el día deseado, aparecerá la marca ✓.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

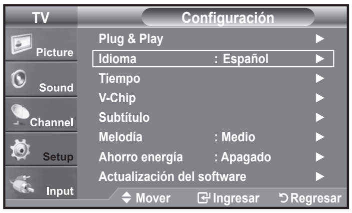
➢ Puede ajustar la hora, los minutos y el canal pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

➢ **Apagado automático**
Si activa el temporizador, el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante 3 horas, después que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible en el modo Encendido del temporizador y evita el recalentamiento que se puede producir si el televisor está encendido durante demasiado tiempo.

Descripción de las Funciones

Selección del idioma de menú

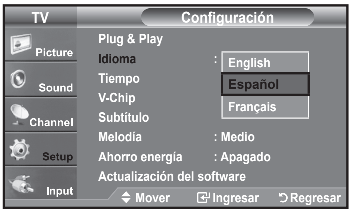
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Idioma” y después, pulse el botón **ENTER** ⏎.



Plug & Play
Idioma : Español
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado
Actualización del software

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma apropiado "English”, “Español” o “Français”.
   Pulse el botón **ENTER** ⏎.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Plug & Play
Idioma : English / Español / Français
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado
Actualización del software

Uso de V-Chip

La función V-Chip bloquea automáticamente la programación que se considera inadecuada para los niños. El usuario debe introducir primero un código PIN (número de identificación personal) antes de establecer o cambiar las restricciones de V-Chip.

➢ La función “V-Chip” no está disponible en los modos HDMI, componente o PC.

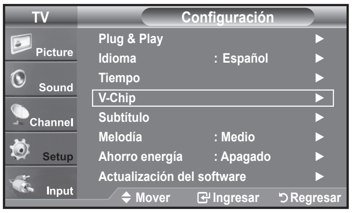
Sólo EE.UU.

Este producto está protegido por las siguientes patentes de EE.UU.: US4, 930, 158 US4, 930, 160

Ajuste del número de identificación personal (código PIN)

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Aparecerá el mensaje “Escr.Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

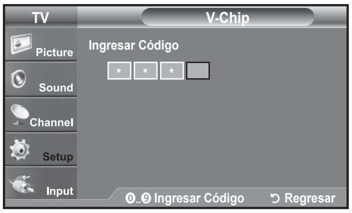
   ➢ El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es “0-0-0-0”.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Actualización del software
Mover
Ingresar
Regresar

Idioma : Español

Melodía : Medio

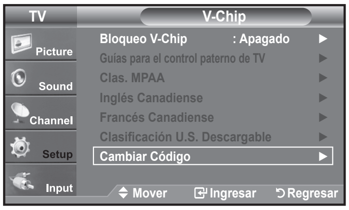
Ahorro energía : Apagado


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Código
* * *
0..9 Ingresar Código
Regresar

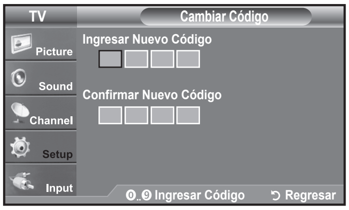
3. Aparecerá la pantalla “V-Chip”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Cambiar Código” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎. Aparecerá la pantalla Cambiar Código. Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos. En cuanto introduzca los 4 dígitos, aparece la pantalla “Confirmar Nuevo Código”. Vuelva a escribir los 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, el código quedará memorizado.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Si olvida su código, pulse los botónes del mando a distancia siguiendo la secuencia siguiente, que restablece el código a 0-0-0-0: Apagar → MUTE → 8 → 2 → 4 → Encender.

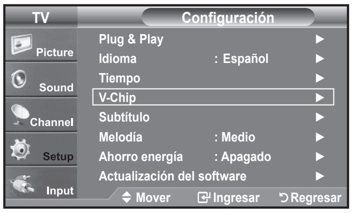

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Guías para el control paterno de TV
Clas. MPAA
Inglés Canadiense
Francés Canadiense
Clasificación U.S. Descargable
Cambiar Código
Mover
Ingresar
Regresar

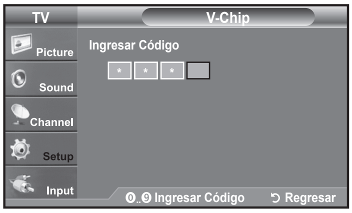
Bloqueo V-Chip : Apagado


TV
Cambiar Código
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Nuevo Código
Confirmar Nuevo Código
0..9 Ingresar Código
Regresar

Cómo activar/desactivar V-Chip

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Aparecerá el mensaje “Ingresar Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

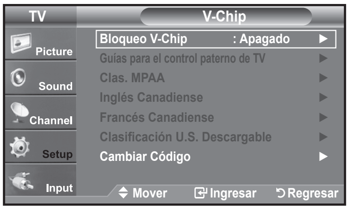

TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Idioma : Español ►
Tiempo ►
V-Chip ►
Subtítulo ►
Melodía : Medio ►
Ahorro energía : Apagado ►
Actualización del software ►
Mover
Ingresar
Regresar

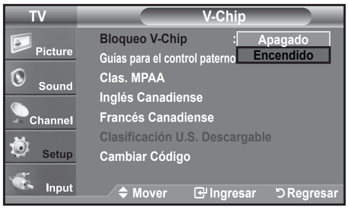

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Código
* * *
0..9 Ingresar Código
Regresar

3. Aparecerá la pantalla “V-Chip”. Para activar la función V-Chip, pulse el botón **ENTER** ↵ para que “Bloqueo V-Chip” se ajuste en “Encendido”. (Si se pulsan repetidamente los botón ▲ o ▼ se alterna entre “Encendido” y “Apagado”.)

   Pulse el botón **ENTER** ↵.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

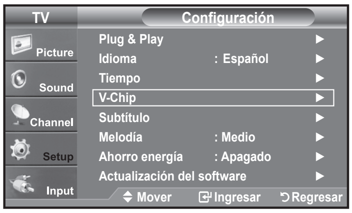

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloqueo V-Chip : Apagado ►
Guías para el control paterno de TV ►
Clas. MPAA ►
Inglés Canadiense ►
Francés Canadiense ►
Clasificación U.S. Descargable ►
Cambiar Código ►
Mover
Ingresar
Regresar

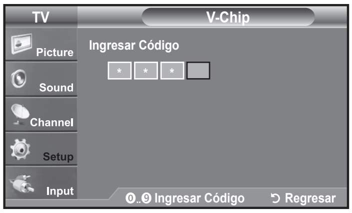

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloqueo V-Chip :
Apagado
Encendido
Guías para el control paterno
Clas. MPAA
Inglés Canadiense
Francés Canadiense
Clasificación U.S. Descargable
Cambiar Código
Mover
Ingresar
Regresar

Configuración de Restricciones usando la sección “Guías pater. TV”

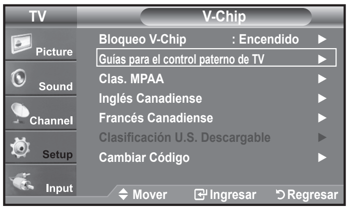
Primero, establezca un número de identificación personal (PIN) y active V-Chip.
(Consulte la sección anterior.)
Las restricciones del bloqueo de programas se pueden establecer mediante dos métodos: Las guía de programas o la clasificación MPAA.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Aparecerá el mensaje “Ingresar Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Idioma : Español ►
Tiempo ►
V-Chip ►
Subtítulo ►
Melodía : Medio ►
Ahorro energía : Apagado ►
Actualización del software ►
Mover
Ingresar
Regresar

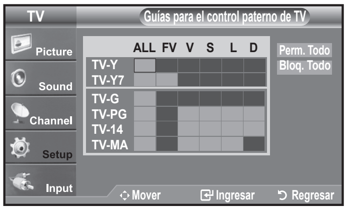

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Código
* * *
0..9 Ingresar Código
Regresar

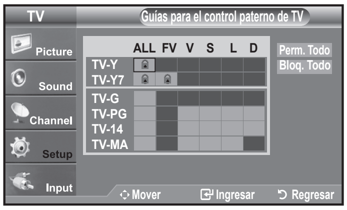
3. Aparecerá la pantalla “V-Chip”. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Guías para el control paterno de TV” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloqueo V-Chip : Encendido ►
Guías para el control paterno de TV ►
Clas. MPAA ►
Inglés Canadiense ►
Francés Canadiense ►
Clasificación U.S. Descargable ►
Cambiar Código ►
Mover
Ingresar
Regresar

4. Aparecerá la pantalla “Guías para el control paterno de TV”.
Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar una de las seis categorías basadas en la edad:

- **TV-Y**: Niños pequeños
- **TV-Y7**: Niños de más de 7 años
- **TV-G**: Todos los públicos
- **TV-PG**: Acompañados de un adulto
- **TV-14**: Mayores de 14 años
- **TV-MA**: Para adultos


TV
Guías para el control paterno de TV
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
ALL FV V S L D
TV-Y
TV-Y7
TV-G
TV-PG
TV-14
TV-MA
Perm. Todo
Bloq. Todo
Mover
Ingresar
Regresar


TV
Guías para el control paterno de TV
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
ALL FV V S L D
TV-Y
TV-Y7
TV-G
TV-PG
TV-14
TV-MA
Perm. Todo
Bloq. Todo
Mover
Ingresar
Regresar

5. En este punto, ya ha se seleccionado una de las clasificaciones.
Pulse el botón **ENTER** ↵. Según la configuración, se seleccionará un símbolo 🔒. (En blanco = Desbloqueada, 🔒 = Bloqueada) Mientras se selecciona “ 🔒 ”, pulse el botón **ENTER** ↵ para bloquear o desbloquear la categoría.
Para seleccionar una clasificación de TV distinta, pulse los botónes ▲ o ▼ y, después, repita el proceso.

➣ Perm. todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión. / Bloq. todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.

➣ TV-Y, TV-Y7, TV-G, TV-PG, TV-14 y TV-MA incluyen opciones adicionales. Consulte el paso siguiente para cambiar las subclasificaciones:
FV: Fantasía y violencia / D: Diálogos con alusiones sexuales /
L: Lenguaje adulto / S: Situaciones sexuales / V: Violencia

➣ La opción V-Chip bloqueará automáticamente ciertas categorías que son “más restrictivas”. Por ejemplo, si bloquea la categoría “TV-Y”, automáticamente se bloqueará TV-Y7. De manera similar, si bloquea la categoría TV-G, todas las categorías en el grupo “adolescente” quedarán bloqueadas (TV-G, TV-PG, TV-14, y TV-MA). Las subclasificaciones (D, L, S, V) funcionan de manera similar. (Consulte la sección siguiente.)

6. Cómo establecer las subclasificaciones FV, D, L, S, y V.
Primero, seleccione una de las clasificaciones de TV: TV-Y, TV-Y7 TV-G, TV-PG, TV-14, o TV-MA (consulte el paso 4,) y pulse el botón ►. Por cada subclasificación aparecerá un símbolo “ 🔒 ”.
Con el “ 🔒 ” seleccionado, pulse el botón **ENTER** ↵ para ir a la subclasificación.
Pulse **ENTER** ↵ para bloquear la subclasificación. Para seleccionar una clasificación de TV distinta, pulse los botónes ▲ o ▼, después, repita el proceso.

- **ALL**: Bloquea todas las clasificaciones de TV.
- **FV**: Violencia y fantasía
- **V**: Violencia
- **S**: Situación sexual
- **L**: Lenguaje grosero
- **D**: Diálogo de contenido sexual

➣ La opción V-chip bloqueará automáticamente ciertas categorías que son “más restrictivas”. Por ejemplo, si bloquea la subclasificación “L” en TV-PG, las subclasificaciones “L” en TV-14 y TV-MA se bloquearán automáticamente.

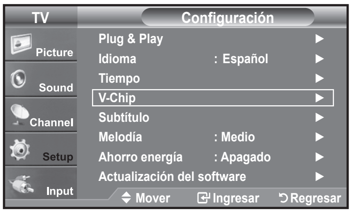
7. Pulse el botón **EXIT** para borrar todas las pantallas. (O continúe en la sección siguiente y establezca restricciones adicionales según los códigos MPAA.)

➣ Estas categorías se dividen en dos grupos: TV-Y y TV-Y7 (niños pequeños y niños a partir de 7 años), y TV-G a TV-MA (todos los demás).
Las limitaciones para estos grupos funcionan de forma independiente:
Si en la familia hay niños muy pequeños y adultos jóvenes, la opción Guía de programas debe configurarse por separado para grupo de edad. (Consulte el siguiente paso.)

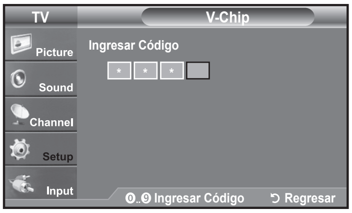
Configuración de las restricciones mediante las clasificaciones MPAA: G, PG, PG-13, R, NC-17, X, NR

El sistema de clasificación MPAA utiliza el sistema de la MPAA (Motion Picture Association of America, Asociación americana de cinematografía) que se aplica principalmente en las películas. Si el bloqueo de V-Chip está activado, el televisor bloqueará automáticamente programas que estén codificados con clasificaciones rechazables (de la MPAA o de televisión).

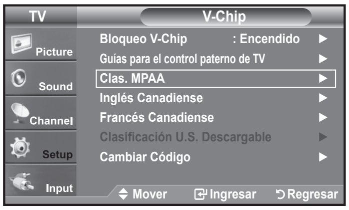
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

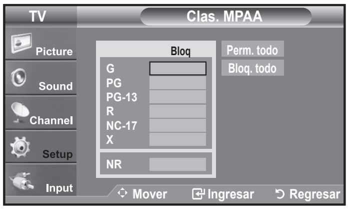

TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Idioma : Español ►
Tiempo ►
V-Chip ►
Subtítulo ►
Melodía : Medio ►
Ahorro energía : Apagado ►
Actualización del software ►
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Aparecerá el mensaje “Ingresar Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

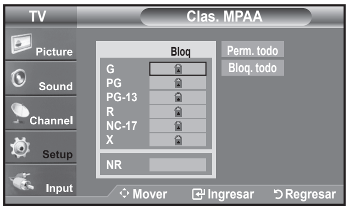

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Código
* * *
0..9 Ingresar Código
Regresar

3. Aparecerá la pantalla “V-Chip”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Clas. MPAA”, y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloqueo V-Chip : Encendido ►
Guías para el control paterno de TV ►
Clas. MPAA ►
Inglés Canadiense ►
Francés Canadiense ►
Clasificación U.S. Descargable ►
Cambiar Código ►
Mover
Ingresar
Regresar


TV
Clas. MPAA
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloq
G
PG
PG-13
R
NC-17
X
NR
Perm. todo
Bloq. todo
Mover
Ingresar
Regresar

4. Aparecerá la pantalla “Clas. MPAA”.
   Pulse varias veces los botón ▲ o ▼ para seleccionar una categoría concreta de MPAA. Pulsando los botón ▲ o ▼ pasará secuencialmente por todas las categorías MPAA:


TV
Clas. MPAA
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloq
G
PG
PG-13
R
NC-17
X
NR
Perm. todo
Bloq. todo
Mover
Ingresar
Regresar

- **G:** Todos los públicos (sin restricciones).
- **PG:** Se sugiere la compañía de un adulto.
- **PG-13:** Menores acompañados de un adulto.
- **R:** Restringido. Los niños menores de 17 años deben estar acompañados por un adulto.
- **NC-17:** Prohibida la entrada a menores de 17 años.
- **X:** Sólo adultos.
- **NR:** Sin clasificacion.

➣ Perm. todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión.
Bloq. todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.

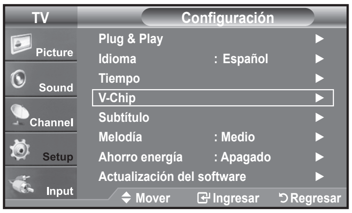
➣ Con una determinada categoría seleccionada, pulse el botón **ENTER** ⏎ para activarla.
En la pantalla aparecerá un símbolo “ 🔒 ” seleccionado.
Pulse el botón **ENTER** ⏎ para bloquear o desbloquear la categoría.

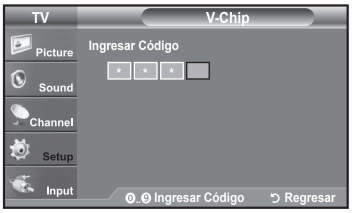
➣ La opción V-chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea “más restrictiva”.
Por ejemplo, si bloquea la categoría “PG-13”, también se bloquearán automáticamente “R”, “NC-17” y “X”.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

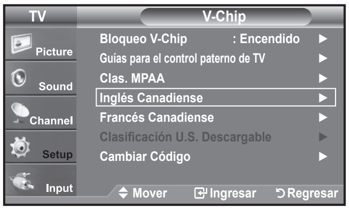
Cómo configurar las restricciones en el idioma ‘Inglés Canadiense’

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Aparecerá el mensaje “Ingresar Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Idioma : Español
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado
Actualización del software
Mover
Ingresar
Regresar


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Código
* * *
0..9 Ingresar Código
Regresar

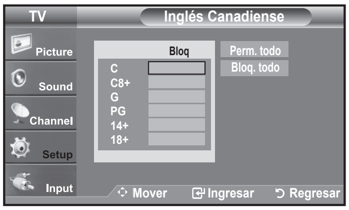
3. Aparecerá la pantalla “V-Chip”. ulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Inglés Canadiense” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.

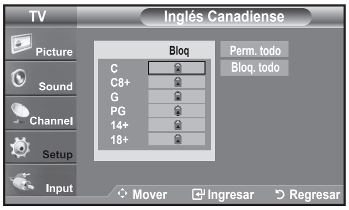

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloqueo V-Chip : Encendido
Guías para el control paterno de TV
Clas. MPAA
Inglés Canadiense
Francés Canadiense
Clasificación U.S. Descargable
Cambiar Código
Mover
Ingresar
Regresar

4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la restricción apropiada.
   Pulse el botón **ENTER** ⏎ para activar la restricción seleccionada.
   Está resaltada la “ 🔒 ”.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Perm. Todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión.
   Bloq. Todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.


TV
Inglés Canadiense
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloq
C
C8+
G
PG
14+
18+
Perm. todo
Bloq. todo
Mover
Ingresar
Regresar

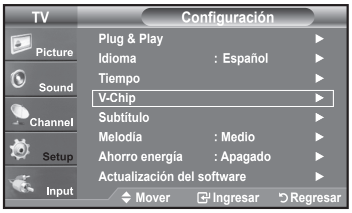

TV
Inglés Canadiense
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloq
C
C8+
G
PG
14+
18+
Perm. todo
Bloq. todo
Mover
Ingresar
Regresar

- **C**: Programación para niños menores de 8 años.
- **C8+**: Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos.
- **G**: Programación general, ideal para todas las audiencias.
- **PG**: Supervisión paterna.
- **14+**: La programación contiene temas y contenidos que puede que no sean adecuados para menores de 14 años.
- **18+**: Programación para adultos.

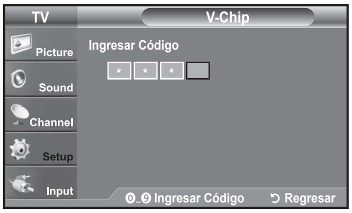
➢ El V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea “más restrictiva”. Por ejemplo, si bloquea la categoría G, automáticamente también se bloqueará PG, 14+ y 18+.

Cómo configurar las restricciones en el idioma ‘Francés Canadiense’

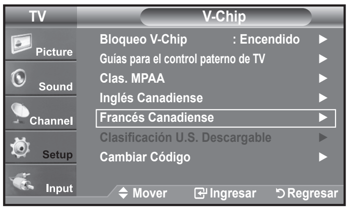
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Idioma : Español ►
Tiempo ►
V-Chip ►
Subtítulo ►
Melodía : Medio ►
Ahorro energía : Apagado ►
Actualización del software ►
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Aparecerá el mensaje “Ingresar Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Código
* * *
0..9 Ingresar Código
Regresar

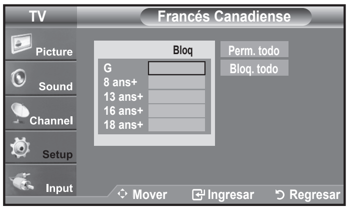
3. Aparecerá la pantalla "V-Chip". Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Francés Canadiense” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

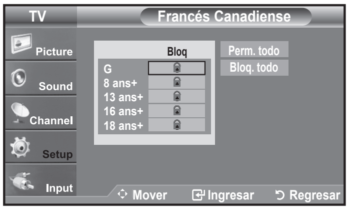

TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloqueo V-Chip : Encendido ►
Guías para el control paterno de TV ►
Clas. MPAA ►
Inglés Canadiense ►
Francés Canadiense ►
Clasificación U.S. Descargable ►
Cambiar Código ►
Mover
Ingresar
Regresar

4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la restricción apropiada.
   Pulse el botón **ENTER** ↵ para activar la restricción seleccionada.
   Está resaltada la “ 🔒 ”.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Perm. Todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión.
   Bloq. Todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.


TV
Francés Canadiense
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloq
G
8 ans+
13 ans+
16 ans+
18 ans+
Perm. todo
Bloq. todo
Mover
Ingresar
Regresar


TV
Francés Canadiense
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloq
G
8 ans+
13 ans+
16 ans+
18 ans+
Perm. todo
Bloq. todo
Mover
Ingresar
Regresar

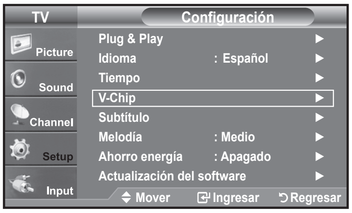
- **G:** General.
- **8 ans+:** No recomendada para niños pequeños.
- **13 ans+:** Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 13 años.
- **16 ans+:** Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 16 años.
- **18 ans+:** Programación restringida para adultos.

➢ El V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea “más restrictiva”. Por ejemplo, si bloquea la categoría 8 ans+, también se bloquearán automáticamente 13 ans+, 16 ans+ y 18 ans+.

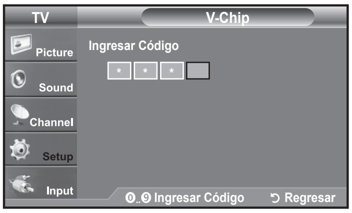
Uso de V-Chip con los canales digitales

La información de la restricción de bloqueo se puede usar mientras se ven los canales DTV.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

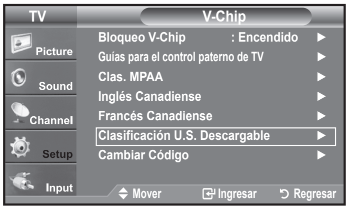

TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Idioma : Español ►
Tiempo ►
V-Chip ►
Subtítulo ►
Melodía : Medio ►
Ahorro energía : Apagado ►
Actualización del software ►
Mover
Ingresar
Regresar

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
Aparecerá el mensaje “Ingresar Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar Código
* * *
0..9 Ingresar Código
Regresar

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Clasificación U.S. Descargable” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

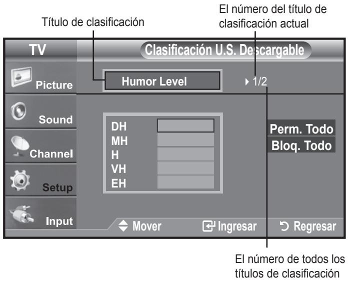
- ➣ Si la información no se descarga desde la emisora, el menú "Clasificación U.S. Descargable” está desactivado.
- ➣ La información de la restricción de bloqueo se puede descargar automáticamente mientras se ven los canales DTV. Esto puede tardar algunos segundos.
- ➣ El menú “Clasificación U.S. Descargable” está disponible después de que la información se haya descargado desde la emisora. Sin embargo, según el tipo de información de la emisora, el menú podría no estar disponible para su uso.


TV
V-Chip
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Bloqueo V-Chip : Encendido ►
Guías para el control paterno de TV ►
Clas. MPAA ►
Inglés Canadiense ►
Francés Canadiense ►
Clasificación U.S. Descargable ►
Cambiar Código ►
Mover
Ingresar
Regresar

4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la restricción apropiada.
Pulse el botón **ENTER** ↵ para activar la restricción seleccionada.
Está resaltada la “ 🔒 ”.

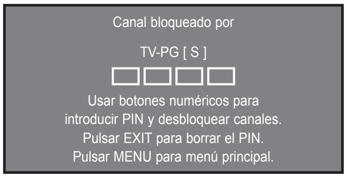
Pulse el botón **EXIT** para salir.

- ➣ Permitir todo (Perm. Todo): Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión.
Bloquear todo (Bloq. Todo): Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.
- ➣ Los niveles de restricción de bloqueo difieren según la emisora.
- ➣ El nombre de menú predeterminado y “Clasificación U.S. Descargable” cambian según la información descargada.
- ➣ Aunque configure la visualización en pantalla en su propio idioma, el menú “Clasificación U.S. Descargable” siempre lo verá en inglés.
- ➣ La clasificación bloqueará automáticamente ciertas categorías que son “más restrictivas”.
- ➣ Los títulos de clasificación (por ejemplo: Nivel humor, etc) y las clasificaciones de televisión (por ejemplo: DH, MH, H, etc) pueden diferir según la emisora.


Título de clasificación
El número del título de clasificación actual
TV
Clasificación U.S. Descargable
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Humor Level
1/2
DH
MH
H
VH
EH
Perm. Todo
Bloq. Todo
Mover
Ingresar
Regresar
El número de todos los títulos de clasificación

Cómo reiniciar el televisor después de que V-Chip bloquee un canal (“Salida de emergencia”)

Si el televisor sintoniza un canal restringido, el V-Chip lo bloqueará.
La pantalla quedará en blanco y aparecerá el siguiente mensaje:

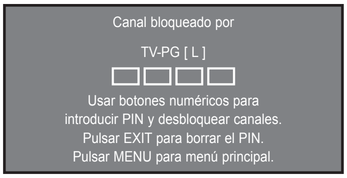


Canal bloqueado por

TV-PG [S]

☐☐☐☐

Usar botones numéricos para introducir PIN y desbloquear canales.
Pulsar EXIT para borrar el PIN.
Pulsar MENU para menú principal.



Canal bloqueado por

TV-PG [L]

☐☐☐☐

Usar botones numéricos para introducir PIN y desbloquear canales.
Pulsar EXIT para borrar el PIN.
Pulsar MENU para menú principal.

1. Escriba su código PIN.
Para volver al modo de visualización normal, sintonice un canal diferente con los botones **CH**⌃ o **CH**⌄. En ciertas condiciones (según la clasificación de los programas de televisión locales) la función V-Chip puede bloquear todos los canales. En este caso, utilice la función V-Chip como “salida de emergencia”:

2. Pulse el botón **MENU**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Configuración" y, a continuación, pulse **ENTER** ↵.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “V-Chip” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.

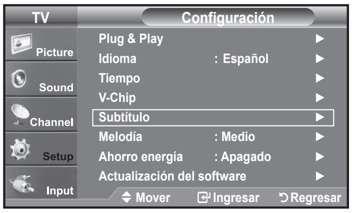
4. Escriba su código PIN, pulse **ENTER** ↵ y, a continuación, los botones ▲ o ▼ para desactivar temporalmente la función Bloqueo V-Chip.

- ➣ Si olvida el PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar el código a 0-0-0-0 : Apagar → MUTE → 8 → 2 → 4 → Encender.

Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Analógico

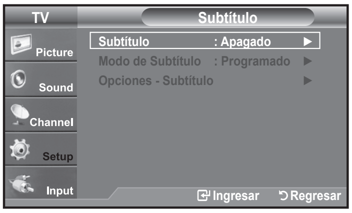
La función de subtítulo analógico funciona tanto en el modo de canal de televisión analógica como cuando el televisor recibe una señal de un dispositivo externo. (Dependiendo de la señal de transmisión, puede funcionar en canales digitales.)

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

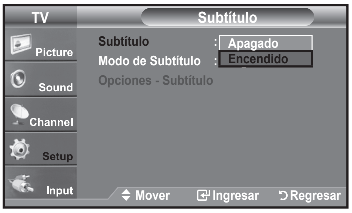
Plug & Play ►
Idioma : Español ►
Tiempo ►
V-Chip ►
Subtítulo ►
Melodía : Medio ►
Ahorro energía : Apagado ►
Actualización del software ►

2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Subtítulo” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.

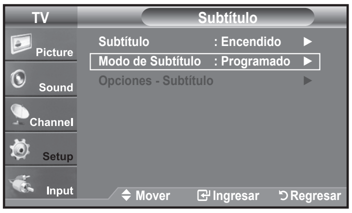

TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Ingresar
Regresar

Subtítulo : Apagado ►
Modo de Subtítulo : Programado ►
Opciones - Subtítulo ►

3. Pulse el botón **ENTER** ↵ para seleccionar “Subtítulo”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Encendido” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.


TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

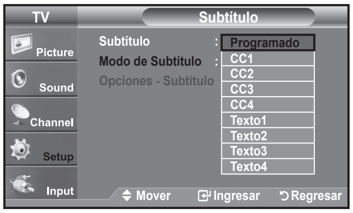
Subtítulo : Apagado
Modo de Subtítulo : Encendido
Opciones - Subtítulo


TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Subtítulo : Encendido ►
Modo de Subtítulo : Programado ►
Opciones - Subtítulo ►

4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Modo de Subtítulo” y, después, pulse el botón **ENTER** ↵.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar el submenú que desee (Programado, CC1~CC4, o Texto1~Texto4), pulse después el botón **ENTER** ↵.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

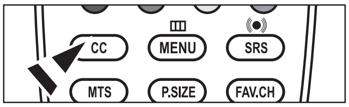

TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

Subtítulo : Programado
Modo de Subtítulo : CC1
Opciones - Subtítulo
CC2
CC3
CC4
Texto1
Texto2
Texto3
Texto4

- **El valor predeterminado es “CC1”.**
- **CC1:** El servicio primario de subtítulos sincronizados. Son subtítulos en el idioma principal que debe estar sincronizado con el sonido, preferiblemente que coincida con la secuencia específica.
- **CC2:** Subtítulos especiales de uso no sincronizado. Este canal transporta datos que están destinados a ampliar la información del programa.
- **CC3:** Servicio de subtítulos secundarios sincronizados. Datos alternativos de subtítulos relacionados con el programa, típicamente subtítulos del segundo idioma.
- **CC4:** Subtítulos especiales de uso no sincronizado. Similar a CC2.
- **Texto1:** Primer servicio de texto. Se puede tratar de varios datos no relacionados con programa alguno.
- **Texto2:** Segundo servicio de texto. Datos adicionales, normalmente sin relación con programa alguno.
- **Texto3/Texto4:** Tercer y cuarto servicios de texto. Estos canales de datos sólo se deben usar si Texto1 y Texto2 no son suficientes.

➢ La función Subtítulo no está disponible en los modos Componente, HDMI ni PC.
➢ La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

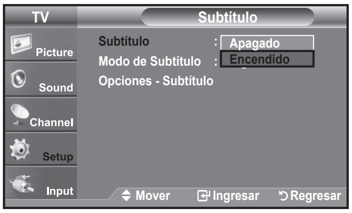
Pulse el botón **CC** del mando a distancia varias veces para seleccionar “Encendido” u “Apagado”.

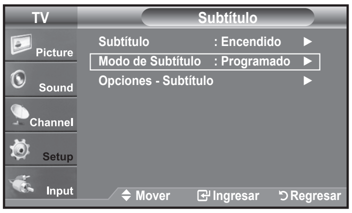

CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Digital

La función Subtítulo digital funciona en canales digitales.

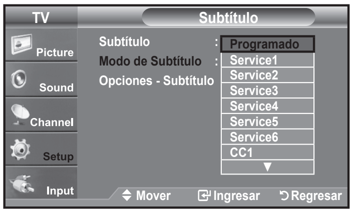
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Subtítulo” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
3. Pulse el botón **ENTER** ⏎ para seleccionar “Subtítulo”.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Encendido” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
4. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Modo de Subtítulo” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar el submenú (Programado, Servicio1~Servicio6, CC1~CC4 o Texto1~Texto4) que desee; pulse después el botón **ENTER** ⏎.


TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Subtítulo :
Apagado
Encendido
Modo de Subtítulo :
Opciones - Subtítulo
Mover
Ingresar
Regresar



Subtítulo : Encendido
Modo de Subtítulo : Programado
Opciones - Subtítulo

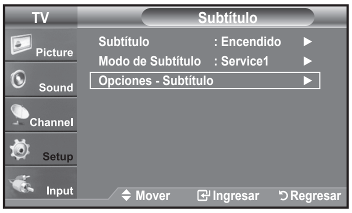
TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar


TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Subtítulo :
Modo de Subtítulo :
Opciones - Subtítulo
Programado
Service1
Service2
Service3
Service4
Service5
Service6
CC1
▼
Mover
Ingresar
Regresar

5. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Opciones - Subtítulo” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.

   ➢ Las “Opciones - Subtítulo” sólo están disponibles cuando “Programado” y “Service 1~Service 6” se pueden seleccionar en “Modo de Subtítulo”.

   ➢ Los modos de subtitulación Servicio 1-6 pueden no estar disponibles según el tipo de emisión.



Subtítulo : Encendido
Modo de Subtítulo : Service1
Opciones - Subtítulo

TV
Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

6. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Tamaño” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar la opción deseada para el Subtítulo; después pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar las opciones de submenú que desee (vea las opciones en la pagina siguiente) y pulse el botón **ENTER** ⏎.

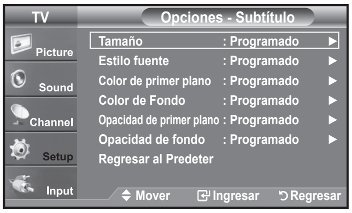
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

   ➢ La opción “Programado” significa que se sigue el estándar establecido por el emisor.

   ➢ Las opciones Opac. Primer Plano y Opac. de Fondo no se pueden ajustar con el mismo color.

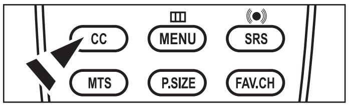
   ➢ "Opacidad de primer plano" y "Opacidad de fondo" no pueden ajustarse a la vez en Transparent.



Tamaño : Programado
Estilo fuente : Programado
Color de primer plano : Programado
Color de Fondo : Programado
Opacidad de primer plano : Programado
Opacidad de fondo : Programado
Regresar al Predeter

TV
Opciones - Subtítulo
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Mover
Ingresar
Regresar

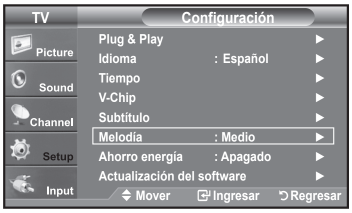
- **Tamaño:** Esta opción consta de “Programado”, “Pequeño”, “Normal” y “Grande”. El valor predeterminado es “Normal”.
- **Estilo fuente:** Esta opción consta de “Programado”, “Estilo 0-Estilo 7”. Puede cambiar el tipo de letra que desee. El valor predeterminado es “Estilo 0”.
- **Color de primer plano:** Esta opción consta de “Programado”, “Blanco”, “Negro”, “Rojo”, “Verde”, “Azul”, “Amarillo”, “Magenta”, y “Cián”. Puede cambiar el color del texto. El valor predeterminado es Blanco.
- **Color de Fondo:** Esta opción consta de “Programado”, “Blanco”, “Negro”, “Rojo”, “Verde”, “Azul”, “Amarillo”, “Magenta”, y “Cián”. Puede cambiar el color del fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es “Negro”.
- **Opacidad de primer plano:** Esta opción consta de “Programado”, “Transparente”, “Traslúcido”, “Sólido” e “Intermitente”. Puede cambiar la opacidad de la letra.
- **Opacidad de fondo:** Esta opción consta de “Programado”, “Transparente”, “Traslúcido”, “Sólido” e “Intermitente”. Puede cambiar la opacidad del fondo de los subtítulos.
- **Regresar al Predeter:** Esta opción reajusta las opciones “Tamaño”, “Tipo de letra”, “Color primer plano”, “Color de fondo”, “Opacidad prim. plano” y “Opacidad del fondo” a sus valores predeterminados.


CC
MENU
SRS
MTS
P.SIZE
FAV.CH

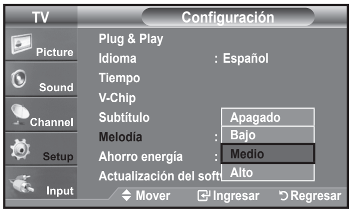
Pulse el botón **CC** del mando a distancia varias veces para seleccionar “Encendido” u “Apagado”.

Ajuste de la melodía de encendido y apagado del televisor

Puede definirse un sonido de melodía para que suene cuando se encienda o se apague el TV.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Actualización del software
Mover
Ingresar
Regresar

Idioma : Español
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía
Ahorro energía
Actualización del soft
Apagado
Bajo
Medio
Alto
Mover
Ingresar
Regresar

Idioma : Español

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Melody” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.
3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Apagado”, “Bajo”, “Medio” o “Alto” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ⏎.

- **Apagado**: Apaga la función de la melodía.
- **Bajo**: Establece el volumen de la melodía en un nivel bajo.
- **Medio**: Establece el volumen de la melodía en un nivel medio.
- **Alto**: Establece el volumen de la melodía en un nivel alto.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

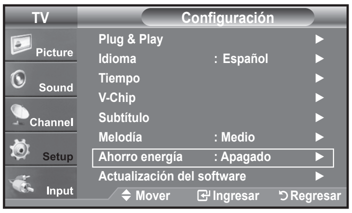
➢ **La melodía no se reproduce**

- Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha activado el botón **MUTE**.
- Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha activado el botón **VOL**⊖.
- Cuando la función de temporizador ha apagado el televisor.

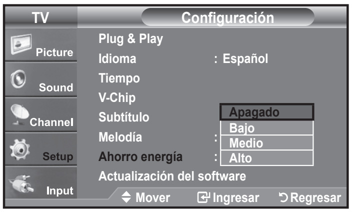
Uso de la función de ahorro de energía

Esta función ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si desea ver la televisión por la noche, ajuste la opción del modo “Ahorro energía” en “Alto”; sus ojos se lo agradecerán y, además, reducirá el consumo de energía.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
2. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Ahorro energía” y, después, pulse el botón **ENTER** ⏎.
   Seleccione la opción deseada (“Apagado”, “Bajo”, “Medio”, “Alto”) pulsando los botónes ▲ o ▼. Pulse el botón **ENTER** ⏎.


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Actualización del software
Mover
Ingresar
Regresar

Idioma : Español
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado


TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play
Tiempo
V-Chip
Subtítulo
Melodía
Ahorro energía
Actualización del software
Apagado
Bajo
Medio
Alto
Mover
Ingresar
Regresar

Idioma : Español

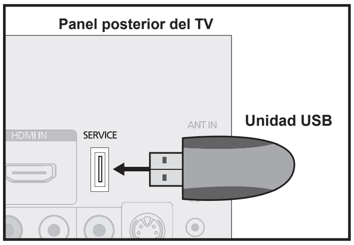
- **Apagado:** Apaga la función de ahorro de energía.
- **Bajo:** Configura el televisor en el modo de ahorro de energía bajo.
- **Medio:** Configura el televisor en el modo de ahorro de energía medio.
- **Alto:** Configura el televisor en el modo de ahorro de energía alto.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

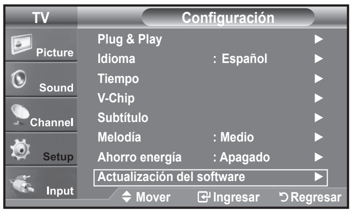
Guía de actualización del software

Samsung puede ofrecer actualizaciones para el firmware del televisor en el futuro. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung en 1-800-SAMSUNG(726-7864) para recibir información acerca de la descarga de las actualizaciones y del uso de un controlador USB. Las actualizaciones se pueden realizar conectando una unidad USB al puerto USB situado en el televisor.

1. Inserte la unidad USB que contenga la actualización del firmware en el puerto **SERVICE** de la parte posterior del televisor.

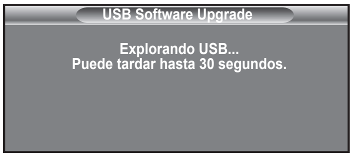

Panel posterior del TV
Unidad USB
HDMI IN
SERVICE
ANT IN

2. Pulse el botón **MENU** para ver el menú. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración y” después pulse el botón **ENTER** ↵.

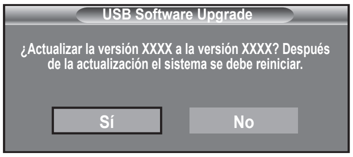

TV
Configuración
Picture
Sound
Channel
Setup
Input
Plug & Play ►
Idioma : Español ►
Tiempo ►
V-Chip ►
Subtítulo ►
Melodía : Medio ►
Ahorro energía : Apagado ►
Actualización del software ►
Mover
Ingresar
Regresar

3. Pulse los botón ▲ o ▼ para seleccionar “Actualización del software” y después pulse **ENTER** ↵.
4. Pulse el botón **ENTER** ↵.
   Aparece el mensaje “Explorando USB... Puede tardar hasta 30 segundos. ”.
5. Aparece el mensaje “¿Actualizar la versión XXXX a la versión XXXX? Después de la actualización el sistema se debe reiniciar.”.
   Pulse los botón ◄ o ► para seleccionar “Sí” y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵.

   No desconecte la alimentación ni retire la unidad USB mientras se aplican las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización de firmware. Después de realizar la actualización compruebe la versión del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada (de fábrica). Es aconsejable anotar la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.


USB Software Upgrade

Explorando USB...
Puede tardar hasta 30 segundos.


USB Software Upgrade

¿Actualizar la versión XXXX a la versión XXXX? Después de la actualización el sistema se debe reiniciar.

Sí
No

Apéndice

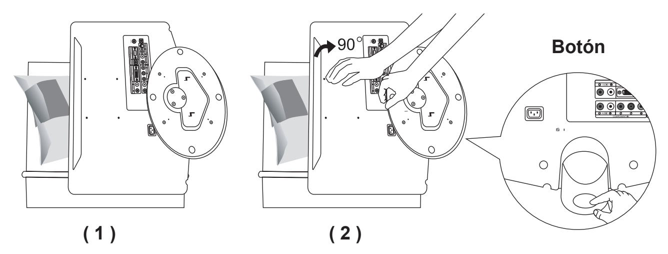
Identificación de problemas

Si parece que el TV no funciona correctamente, en primer lugar compruebe esta lista de posibles problemas y soluciones. Si no funciona ninguno de estos consejos, llame al centro de servicio más cercano.

Problema	**Posible Solución**
Imagen deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena. Compruebe las conexiones de todos los cables.
Calidad de sonido deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena.
No hay imagen o sonido.	Intente sintonizar otro canal. Pulse el botón **SOURCE**. Compruebe que el TV esté conectado. Compruebe las conexiones de la antena.
No se percibe ningún sonido, o muy bajo, con el volumen al máximo.	Primero, compruebe el volumen de los aparatos conectados al TV (por ejemplo, un receptor digital, DTV, DVD, receptor de cable, VCR, etc.). A continuación, ajuste el volumen del TV según sea más conveniente.
La imagen rueda verticalmente.	Compruebe todas las conexiones de cable.
El TV funciona de forma irregular.	Desconecte el TV durante 30 segundos y, después, intente que funcione otra vez.
El televisor no se enciende.	Compruebe que la toma de la pared funciona.
Anomalías del mando a distancia.	Remplace las pilas del mando a distancia. Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión). Compruebe los terminales de la pila.
Mensaje “Verificar cable señal”.	Compruebe que el cable de señal esté conectado firmemente con las fuentes del PC.
Mensaje “Modo no compatible”.	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia de vídeo del dispositivo conectado. Compare estos valores con los datos de los modos de Pantalla.
Problema en pantalla con la emisión digital.	Compruebe la potencia de la señal digital y la antena de entrada.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.	Ajuste Luminos. y Contraste. Ajuste la función Fino.
Barras negras en la pantalla.	Compruebe que la emisión que se está recibiendo es de alta definición (HD). Los canales HD en ocasiones emiten una programación en SD (definición estándar) que puede dar lugar a la aparición de barras negras. Para eliminar las barras configure el decodificador de cable o satélite en los modos Alargar o Panorámica.
Las imágenes tienen un tono rojo-verde o rosa.	Compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos.
Los subtítulos para sordos no funcionan.	Cuando se usa un decodificador de cable o satélite, la opción de los subtítulos para sordos se debe configurar en el decodificador, no en el televisor.
Las imágenes se ven con nieve	Quizás se necesite actualizar el firmware. Póngase en contacto con el proveedor de cable.
Se ven imágenes superpuestas	Quizás haya problemas de compatibilidad con el decodificador de cable. Intente conectarse a través de los cables de los componentes.

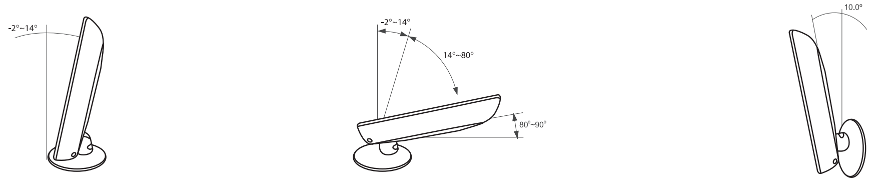
<table>
<tr><th>Problema</th><th>Posible Solución</th></tr>
<tr><td>Unas barras horizontales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.</td><td>Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino.</td></tr>
<tr><td>Unas barras verticales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.</td><td>Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino.</td></tr>
<tr><td>La pantalla está negra y el indicador luminoso de alimentación parpadea constantemente.</td><td>Compruebe lo siguiente en el equipo: Alimentación, Cable de señal.
El TV utiliza su sistema de gestión de energía.
Mueva el ratón del equipo o pulse una tecla del teclado.</td></tr>
<tr><td>La imagen no es estable y parece vibrar cuando se conecta el ordenador en la entrada de PC.</td><td>Si el ajuste no es correcto, use la utilidad del ordenador para cambiar los ajustes de pantalla.
➢ El televisor admite funciones de visualización multiscan dentro del siguiente rango de frecuencias:
<table>
<tr><td>Frecuencia horizontal (kHz)</td><td>30~60</td></tr>
<tr><td>Frecuencia vertical (Hz)</td><td>60~75</td></tr>
<tr><td>Índice de barrido máximo (60 Hz)</td><td>LN19A650A1D: 1440 X 900
LN22A650A1D: 1680 X1050</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>La imagen no está centrada en la pantalla.</td><td>Ajuste la posición horizontal y vertical.
La posición de la pantalla se debe ajustar respecto a la fuente de salida (por ejemplo, STB) con una señal digital.</td></tr>
<tr><td>La imagen aparece distorsionada en la esquina de la pantalla.</td><td>Si "Sólo buscar" está seleccionado en algún dispositivo externo, la imagen puede aparecer distorsionada en la esquina de la pantalla. Este síntoma se origina en los dispositivos externos, no en el televisor.</td></tr>
<tr><td>Aparece el mensaje “Resets all settings to the default values.”.</td><td>Aparece cuando el botón **EXIT** se mantiene pulsado durante unos momentos.
La configuración del producto se restablece con los ajustes predeterminados de fábrica.</td></tr>
<tr><td colspan="2">El panel LCD TFT utiliza un panel que consta de muchos píxeles de ínfimo tamaño (LN19A650A1D: 3 888 000 / LN22A650A1D: 5 292 000) que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. Sin embargo, pueden haber unos pocos píxeles poco iluminados u oscuros en pantalla. Estos píxeles no suponen una anomalia en el funcionamiento del producto.</td></tr>
</table>

Cómo ajustar el soporte (LN19A650A1D)



1. Coloque el frontal del televisor sobre un paño suave o una almohadilla encima de una mesa tal como se muestra en la figura (1).
   - Alinee la parte inferior del televisor con el borde de la mesa.
2. Presione el centro de la parte posterior del televisor.
   Ajuste el soporte como se indica en la figura (2) mientras pulsa el botón que se encuentra en la parte posterior del soporte.
3. Coloque el televisor sobre la mesa, de manera que se asiente firmemente.

Cómo ajustar el ángulo del televisor (LN19A650A1D)



(1) Ajuste del ángulo del televisor sobre el soporte.

(2) Ajuste del ángulo cuando pase del soporte al montaje en la pared (1→3, 3→1)

(3) Ajuste del ángulo cuando el televisor LCD esté montado en la pared.

➣ Cuando ajuste el soporte, pulse el botón que se encuentra en la parte posterior del soporte.

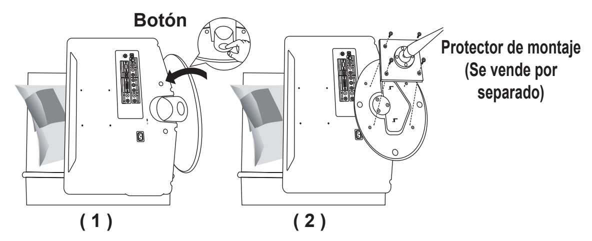
1. La Figura (1) muestra el ángulo de ajuste (-2°~14°) cuando utiliza la pantalla LCD en su soporte.
   Una inclinación excesiva puede hacer que el TV LCD vuelque y que se produzcan daños.
2. La Figura (2) muestra el ángulo de ajuste (14°~80°) cuando la pantalla LCD pase del soporte al montaje en la pared.
3. La Figura (3) muestra el ángulo de ajuste (0°~10°) cuando monta la pantalla LCD en una pared.

➣ Oirá un “clic” cuando cambie el ángulo de 1 a 2 o de 3 a 2.

Instalación del equipo de montaje en la pared (LN19A650A1D)

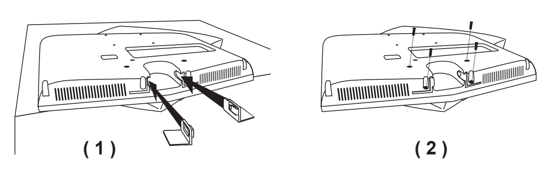
Los elementos del montaje en la pared (se venden por separado) permiten instalar el televisor en una pared. Si desea más información sobre la instalación de los componentes para montaje en la pared, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Para la instalación del soporte mural, póngase en contacto con un técnico. Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha efectuado la instalación del televisor.

Instalación de dispositivos de montaje conforme con VESA (LN19A650A1D)



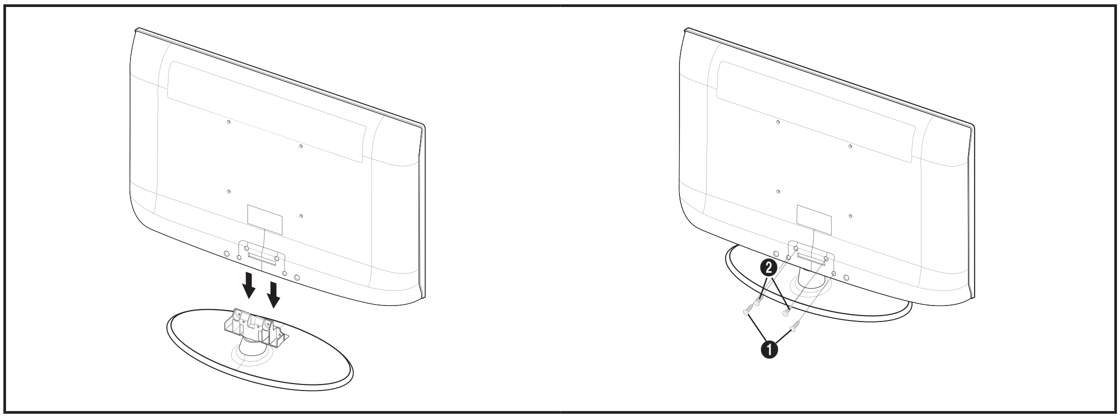
1. Sitúe el televisor boca abajo sobre un paño suave o un cojín, encima de una mesa.
2. Ajuste el soporte presionando el botón de la parte posterior.
3. Alinee el adaptador de montaje (no suministrado) con los orificios de la parte inferior del soporte y sujételo con los cuatro tornillos que se suministran con el brazo basculante, el soporte de montaje en pared o cualquier otro mecanismo de soporte (no suministrado).

Uso de las tapetas decorativas (LN19A650A1D)



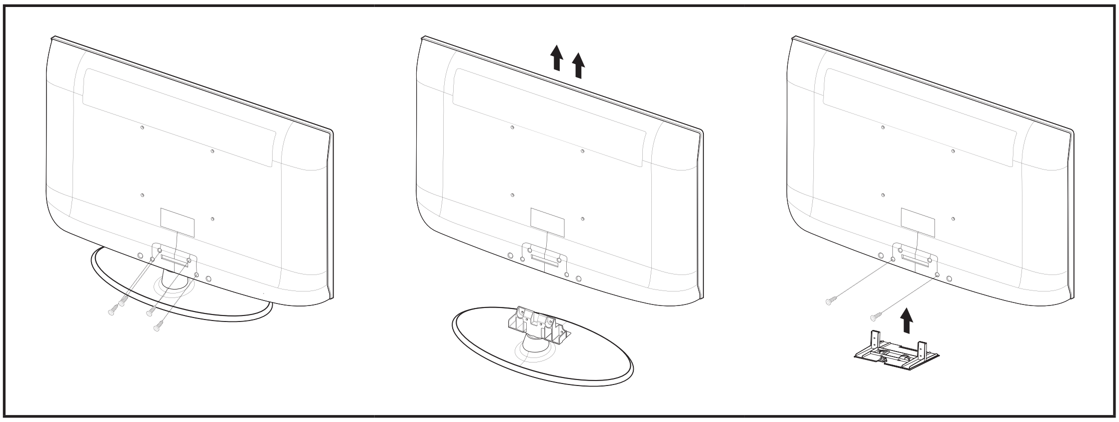
1. Cuando instale el televisor en una pared sin utilizar elsoporte, inserte las tapetas decorativas como se describe en la ilustración (1).
2. Una vez insertadas, afírmelas con los cuatro tornillos como se describe en la ilustración (2).

Instalación del soporte



1. Acople el TV LCD al soporte.
   - ➢ El televisor lo deben transportar dos o más personas.
   - ➢ Cuando monte el soporte debe distinguir entre la parte frontal y la posterior del soporte.
   - ➢ Para asegurarse de que instala el televisor en el soporte al nivel adecuado, no aplique una presión excesiva en la parte superior izquierda y derecha del televisor.
2. Apriete dos tornillos en la posición ❶ y, a continuación, apriete dos en la posición ❷.
   - ➢ Levante el producto y apriete los tornillos. Si aprieta los tornillos con el TV LCD tumbado, éste se puede inclinar hacia un lado.

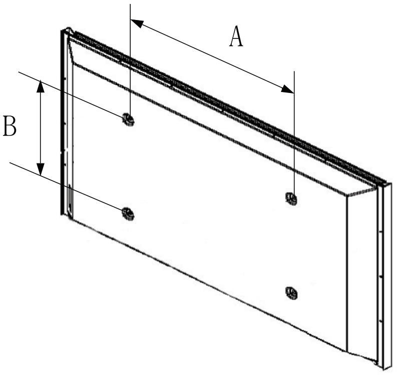
Desconexión del soporte



1. Desmonte los 4 tornillos de la parte posterior del TV.
2. Separe el soporte del TV.
   - ➢ El televisor lo deben transportar dos o más personas.
3. Cubra el orificio inferior con la tapa.

Especificaciones del equipo de montaje en la pared (VESA)

Instale el montaje mural en una pared sólida, perpendicular al suelo.
Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano.
Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.



Familia de producto	pulgadas	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
LCD-TV	23~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (No VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 50	600 * 400	M8	4
	55 ~ 70	800 * 400		
	63	No VESA		6
	80 ~	1400 * 800		4

➣ Las dimensiones estándar de los equipos de montaje mural se muestran en la tabla anterior.

➣ Al adquirir el equipo de montaje en la pared, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.

➣ No use tornillos con un tamaño superior al estándar, ya que pueden causar daños en el interior del televisor.

➣ Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones.

➣ No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.

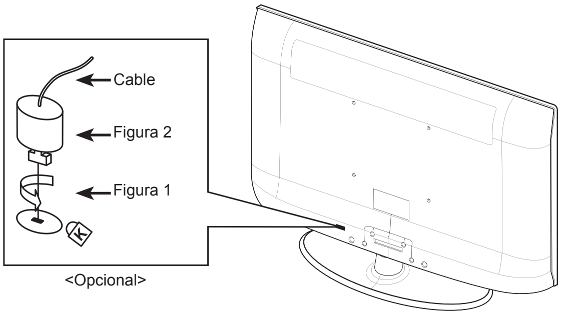
➣ Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.

➣ No supere los 15 grados de inclinación cuando monte este televisor.

No instale el equipo de montaje mural mientras el televisor está encendido.
Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

Uso del cierre antirrobo kensington

El bloqueo Kensington es un dispositivo que se usa para fijar físicamente el sistema cuando se usa en un lugar público. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. La apariencia y el método de bloqueo pueden diferir de la ilustración según los fabricantes. Consulte el manual que acompaña al bloqueo Kensington para utilizarlo correctamente. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.



➣ La ubicación del “Bloqueo Kensington” puede variar según el modelo.

1. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del TV LCD (Figura 1) y gírelo en el sentido del bloqueo (Figura 2).
2. Conecte el cable del bloqueo Kensington.
3. Fije el bloqueo Kensington a un mueble o a un objeto pesado que no se mueva.

Especificaciones

Nombre del Modelo	LN19A650A1D	LN22A650A1D
Tamaño de pantalla (Diagonal)	19 pulgadas (18,9 pulgadas medidas diagonalmente)	22 pulgadas (21,9 pulgadas medidas diagonalmente)
PC Resolución	1440 x 900 @ 60 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz
Sonido Salida	3W x 2	3W x 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con soporte	18.9 X 2.3 X 14.0 pulgadas (480.0 X 59.5 X 355.0 mm) 18.9 X 7.1 X 15.6 pulgadas (480.0 X 180.2 X 396.0 mm)	22.1 X 2.7 X 15.9 pulgadas (562.4 X 68.5 X 402.6 mm) 22.1 X 8.5 X 16.7 pulgadas (562.4 X 216.0 X 425.2 mm)
Peso Con el soporte Después sw plegar la base	12.3lbs (5.6 kg) 11.2lbs (5.1 kg)	15.9lbs (7.2 kg) 12.8lbs (5.8 kg)
Factores medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	Entre 10°C y 40°C (50°F a 104°F) Del 10 % al 80 %, sin condensación Entre -20°C y 45°C (-4°F a 113°F) Del 5 % al 95 %, sin condensación	Entre 10°C y 40°C (50°F a 104°F) Del 10 % al 80 %, sin condensación Entre -20°C y 45°C (-4°F a 113°F) Del 5 % al 95 %, sin condensación
Giro del soporte (izquierda/derecha)	-0˚ ~ 0˚	-0˚ ~ 0˚

➣ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

➣ Este dispositivo es un aparato digital de la Clase B.

➣ Para conocer la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

Esta pagina se ha dejado en blanco expresamente.